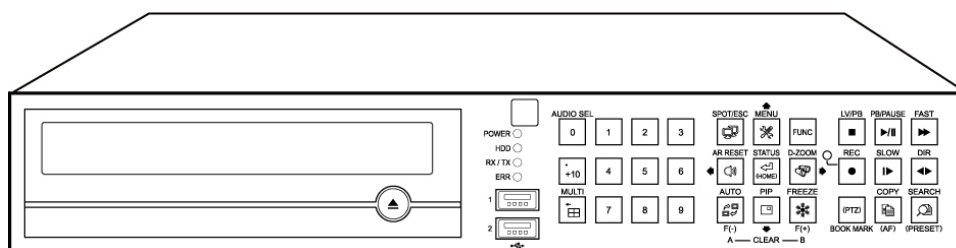


Videoregistratori digitali serie 40H+

Manuale Utente

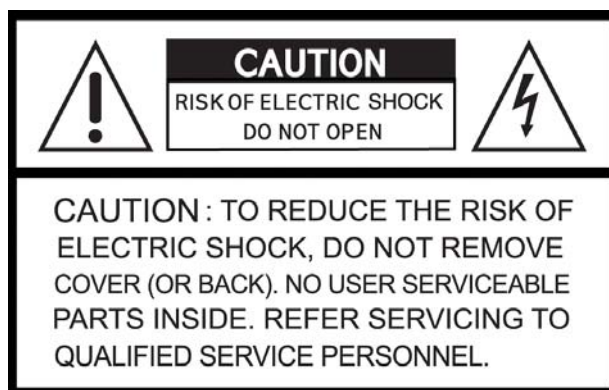
ver 1.0.2 F/W
Revisione: Set, 2010

ANX-1640H+/ANX-940H+/ANX-440H+



Per assistenza





Questo simbolo indica la presenza di parti pericolose per l'alta tensione che potrebbero causare degli shock elettrici.



Questo simbolo indica che siamo in presenza di operazioni importanti di manutenzione da fare . Verificare le istruzioni relative dell'apparecchio.

PERICOLO

PER RIDURRE IL RISCHIO DI FUOCO O SHOCK ELETTRICI , NON ESPORRE QUESTA APPARECCHIATURA ALLA PIOGGIA O UMIDITA'.



Disposizioni per apparecchiature elettriche e elettroniche

Questo simbolo sul prodotto o nell'imballo, indica che non può essere trattato come tutti i normali rifiuti. Deve essere portato nei punti appositi di raccolta per materiale elettrico ed elettronico. Questo per assicurare nessun tipo di inquinamento o danno alle persone e all'ambiente. Il riciclo dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali.

RECLAMI

Vista la completezza del presente manuale e di tutte i dettagli contenuti, il costruttore non si ritiene responsabile di eventuali errori o omissioni.

Il costruttore si riserva la facoltà di cambiare le specifiche hardware e software descritte in ogni momento senza preavviso.

Il costruttore non dà nessuna garanzia per rotture causate per la perdita di dati, operazioni errate d'arte dell'operatore.

AVVERTENZE:

- Non aprire il coperchio del DVR con l'alimentazione connessa. Pericolo di scosse e rotture del dispositivo.
- Non coprire le feritoie per la ventilazione. Rischio di sovratemperatura del sistema con possibili rotture. Lasciare sempre uno spazio minimo di 5 cm attorno alla ventola.
- Attenzione a non fare cadere parti metalliche attraverso le feritoie; potrebbero danneggiare in modo irreparabile l'apparecchiatura. Se dovesse succedere, spegnere immediatamente il DVR e chiamare un installatore autorizzato.
- Non modificare o smontare nessun componente dell'apparecchiatura se non espressamente specificato su questo manuale. Tutte le operazioni atte alla riparazione o all'ispezione interna devono essere fatte da personale qualificato.
- Se il DVR dovesse emettere fumo o odori di bruciato, spegnerlo immediatamente togliendo la spina dell'alimentatore e assicurarsi che il fumo sia eliminato. Chiamare quindi una persona qualificata per la riparazione.
- Evitare assolutamente il contatto o l'immersione in acqua o di liquidi del prodotto. Il DVR non è impermeabile ai liquidi. Se l'apparecchiatura dovesse entrare in contatto con acqua accidentalmente, spegnerlo immediatamente togliendo l'alimentazione e chiamare un addetto qualificato.
- Non utilizzare sostanze contenenti alcool, benzene, triellina o altre sostanze infiammabili per la pulizia del DVR. Utilizzare solamente un panno umido per togliere la polvere, in particolare fare attenzione all'accumulo della polvere sulle feritoie della ventola.

- Non tagliare, danneggiare o appoggiare cose pesanti sul cavo di alimentazione. La sua rottura potrebbe creare un cortocircuito con possibilità di incendio.
- Non maneggiare il DVR e il suo alimentatore con mani bagnate o umide per evitare possibili scosse elettriche.
- Utilizzare solamente accessori raccomandati.
- L'alimentatore in dotazione è progettato esclusivamente per fare funzionare il DVR. Non utilizzarlo con altri prodotti.
- Evitare l'installazione del DVR in luoghi esposti direttamente ai raggi solari o in ambienti ad elevate temperature. Assicurarsi che sia un luogo ventilato.
- Non utilizzare il DVR al di fuori delle sue specifiche di temperatura, umidità o sbalzi di tensione. Non utilizzare il DVR in ambienti estremi con elevate temperature e umidità. Le temperature dell'ambiente devono essere comprese tra 0 e +40 gradi centigradi con umidità sotto il 90%.

PRECAUZIONI:

- Evitare forti campi magnetici. Non installare il DVR nelle prossimità di motori elettrici o altri dispositivi che generano forti campi elettromagnetici. L'esposizione a forti campi magnetici potrebbe causare malfunzionamenti dell'apparecchiatura.
- Evitare di fare passare il DVR da una temperatura fredda a una molto calda; potrebbe verificarsi condensa interna e esterna .
- Se si forma condensa interna al dispositivo è necessario spegnerlo e lasciarlo asciugare completamente prima di ricollegarlo alla rete elettrica.
- Prima di utilizzare il DVR leggere attentamente le istruzioni riportate su questo manuale. Prima di dare tensione assicurarsi inoltre che l'impianto sia stato eseguito a regola d'arte.
- Le precauzioni riportate in questo manuale hanno lo scopo di aiutare l'operatore a evitare possibili errori che potrebbero danneggiare le persone e il dispositivo.
- Il termine "Digital Video Recorder", "dispositivo", "apparecchiatura" "DVR" fanno tutti riferimento al videoregistratore e ai suoi accessori (telecomando e alimentatore).

FCC NOTICE

Digital Video Recorders

ANX-1640H+ /ANX-940H+ / ANX-440H+

These devices comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions;

1. These devices may not cause harmful interference, and
2. These devices must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class B digital devices, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. These equipments generate, use and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by on or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced technician for help.

Do not make any changes or modifications to the equipments unless otherwise specified in the manual. If such changes or modifications should be made, you could be required to stop operation of the equipment.

INDICE:

Contenuto della confezione	9
1.1 MODELLO 40H+	9
PANORAMICA	10
1.2 VISTA DEL PANNELLO FRONTALE	10
1.3 VISTA PANNELLO POSTERIORE.....	12
1.4 BARRA DEGLI STRUMENTI DELLA GUI.....	16
1.5 PULSANTI DEL MOUSE E FUNZIONI	17
Pulsanti del Mouse	17
Operazioni disponibili	17
1.5.1.1 Pulsante sinistro	17
1.5.1.2 Tasto destro	18
1.5.1.3 Pressione lunga del tasto sinistro.....	18
1.5.1.4 Rotella avanti/indietro	18
INSTALLAZIONE	19
1.6 UTILIZZO BASE.....	19
LAYOUT DI CONNESSIONE	19
Alimentazione	20
Video In / Out.....	21
Audio ingresso/uscita	22
Rete LAN	23
Ingresso sensori e relay d'uscita	24
Mouse	24
1.7 UTILIZZO AVANZATO	25
Estensione della memoria di archiviazione	25
1.7.1.1 Memoria esterna su porta USB	25
1.7.1.2 XHD-10U	26
1.7.1.3 XHD-3U	27
Controllo telecamere PTZ su RS-485	29
ACCENSIONE DEL DVR.....	30
1.8 PRIMA DI ACCENDERE IL DVR.....	30
1.9 CARICO	Errore. Il segnalibro non è definito.
1.10 DVR PRONTO E SCHERMATA INIZIALE	32
1.11 INDICAZIONI SULLO SCHERMO	32
CARATTERISTICHE E SPECIFICHE.....	35
1.12 CARATTERISTICHE	35
Caratteristiche dell'Hardware	35
Caratteristiche delle funzioni	35
Caratteristiche di rete	36
1.13 SPECIFICHE.....	37
OPERAZIONI.....	41
1.14 OPERAZIONI E CONTROLLI	41
Sequenza Automatica.....	41
Selezione dell'audio.....	41
Selezione del singolo canale (Selezione della singola telecamera).....	43
Selezione Multischermo	44
Zoom Digitale.....	44
PIP (Picture In Picture)	46
Reset Allarmi.....	47
Congelamento	48
Selezione Spot.....	48
PTZ (Pan/Tilt/Zoom)	49
1.15 NAVIGANDO SUL MENU' DEL DVR	53
1.16 IMPOSTARE IL DVR PER LA PRIMA VOLTA.....	54
1.17 VIDEO PLAYBACK	55

Ricerca per Calendario.....	55
Controlli del Playback.....	56
1.17.1.1 Tasti di controllo del Playback.....	56
1.17.1.2 AB Ripetizione del playback.....	57
1.17.1.3 Aggiungi il Bookmark.....	57
1.18 COPIA E BACKUP.....	58
1.19 INFORMAZIONI.....	60
Stato.....	60
1.19.1.1 Stato del DVR.....	60
1.19.1.2 STATO DELLA RETE.....	61
1.19.1.3 BITRATE DI REGISTRAZIONE.....	62
1.19.1.4 COPIA.....	62
1.19.1.5 S.M.A.R.T.....	63
1.19.1.6 VERSIONE.....	64
Log.....	65
Messaggi dal DVR.....	66
1.20 MENU'.....	70
Schermo.....	71
1.20.1.1 Sequenza.....	71
1.20.1.2 Visualizza.....	72
1.20.1.3 Multi.....	74
1.20.1.4 Telecamera.....	75
1.20.1.5 Spot.....	77
1.20.1.6 VGA.....	78
Registrazione.....	79
1.20.1.7 Impostazione Rapida.....	80
1.20.1.8 Preset.....	81
1.20.1.9 Programmazione della registrazione.....	84
1.20.1.10 IMPOSTAZIONI VARIE.....	85
Eventi.....	89
1.20.1.11 Eventi.....	89
1.20.1.12 Motion.....	91
1.20.1.13 Sensori.....	93
1.20.1.14 Relay.....	94
CONNESSIONI.....	95
1.20.1.15 RETE.....	95
1.20.1.16 RS-485.....	99
1.20.1.17 E-MAIL.....	100
1.20.1.18 FTP.....	102
1.20.1.19 PPPOE.....	103
Sistema.....	104
1.20.1.20 HDD.....	104
1.20.1.21 Orologio.....	107
1.20.1.22 Operazioni.....	109
1.20.1.23 Avanzate.....	111
Ricerca.....	114
1.20.1.24 Ricerca per Calendario.....	114

1.20.1.25	Copia Utilizzando La Ricerca Per Calendario	118
1.20.1.26	Ricerca Rapida	119
Backup.....		123
1.20.1.27	Tipo di Supporto.....	123
1.20.1.28	Copia.....	124
1.20.1.29	Ricerca File	128
Uscita.....		129
1.21	FUNZIONI NASCOSTE	130
	Funzioni con combinazioni di tasti.....	130
	Altre funzioni nascoste o tasti di uso comune	130
APPENDICE e ALTRI.....		132
1.22	APPENDICE.....	132
	Protocollo di comunicazione del DVR (Versione 1.7).....	132
1.22.1.1	Controlli.....	132
1.22.1.2	Connessioni	132
1.22.1.3	Controllo codice – Tabella codici chiave del DVR	133
1.22.1.4	Controllo codici – Tabella dei codici di controllo del DVR.....	134
1.22.1.5	Controllo codici – Tabella dei codici chiave per Matrix ANX-1605MTX 134	
1.22.1.6	Tabella dei pacchetti di controllo per Matrix QS-281 Plus	135
	Codici chiave per telecomandi (NEC Standard)	136
1.23	COMPATIBILITA' HDD	137
	HDD	137
	Specifiche richieste per gli HDD	137
	ODD.....	137
	Dispositivi di Memoria Esterna	138
1.23.1.1	USB HDD.....	138
1.23.1.2	ODD Esterno.....	138
1.23.1.3	Memorie su chiave USB	138
	Protocollo telecamere PTZ	139
1.24	SORVEGLIANZA REMOTA	142
	Web Server	142
1.24.1.1	Connettersi al web server e Login	142
1.24.1.2	Schermata iniziale dal Web Server.....	143
1.24.1.3	Menù impostazioni del DVR da Web Server.....	143
1.24.1.4	DVR Live Monitoring.....	145
1.24.1.5	Controllo PTZ in modalità diretta	145
1.24.1.6	Telecomando da Web	146
	Servizio RTSP	147
	iPocketView®.....	151
	PocketViewer®	159

Contenuto della confezione

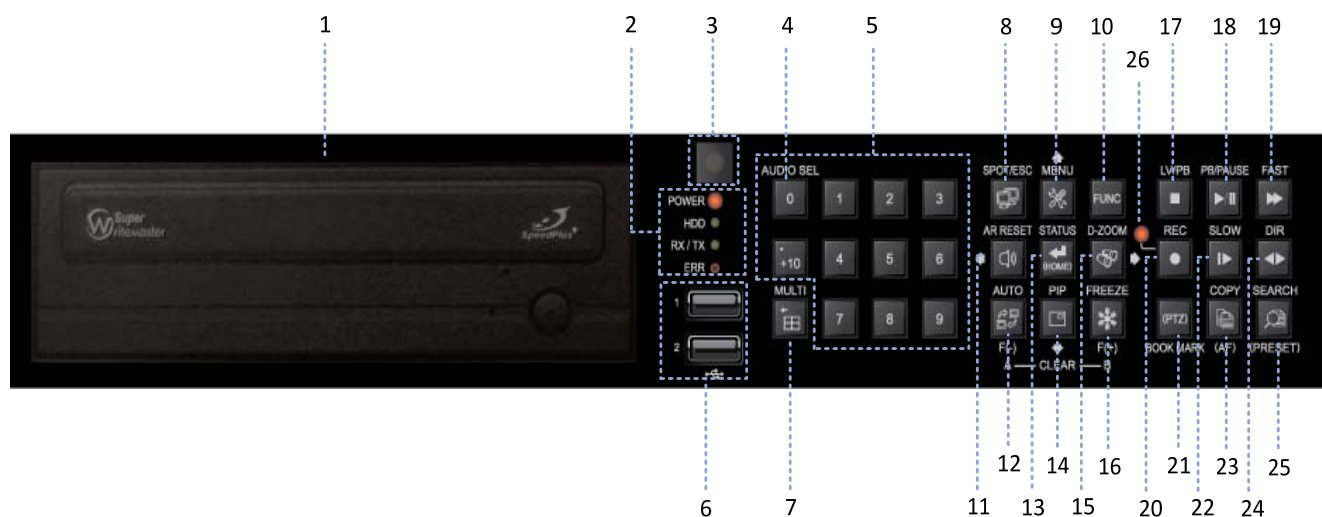
1.1 MODELLO 40H+



Confezione modelli 40H+

PANORAMICA

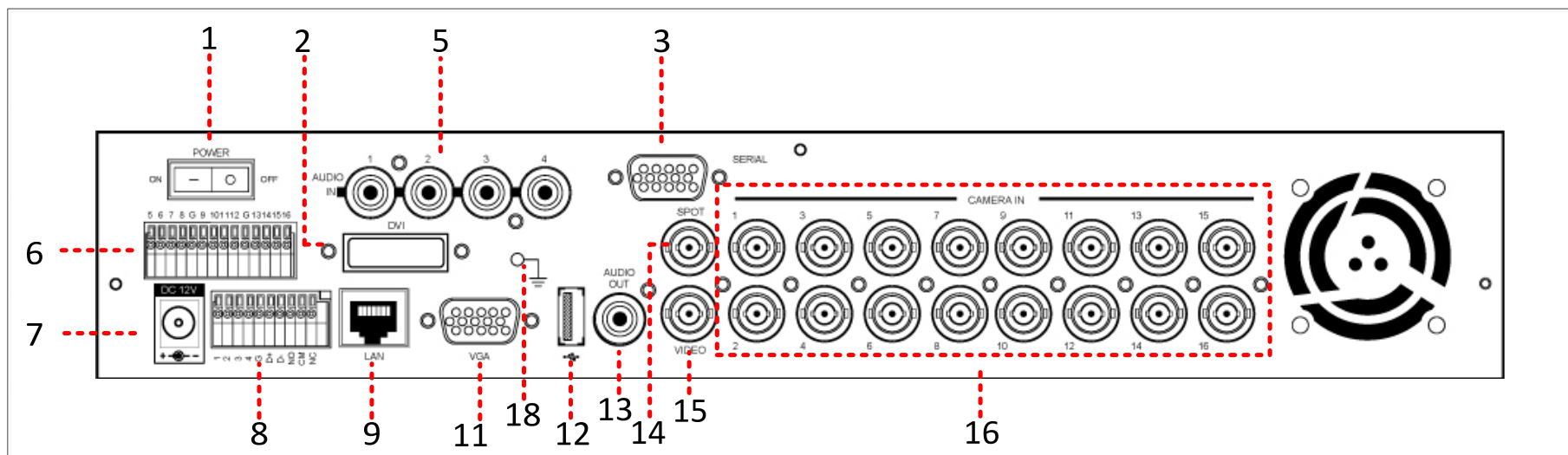
1.2 VISTA DEL PANNELLO FRONTALE



Pannello frontale dei modelli 40H+

<u>1. ODD (CD/DVD)</u> Masterizzatore per backup (opzionale) CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW and DVD-RAM. <u>2. LED DEL DVR</u> Mostrano le informazioni del DVR: Stand-By, Errore, lettura/scrittura HDD, Trasmissione dati su LAN. <u>3. RICEVITORE IR</u> Ricevitore infrarosso del telecomando. <u>4. SELEZIONE DELL'AUDIO</u> Seleziona il canale audio in uscita o funzione MUTE sia in live che playback. (vedere: OPERAZIONI DI BASE). <u>5. SELEZIONE DEL CANALE/TASTIERA NUMERICA</u> Seleziona il canale desiderato per la visione a pieno schermo. Inserisce il numero sui parametri di programmazione: Password, IP address, Data e Ora...  → Simbolo del punto "." per indirizzo IP.  → Back space, cancella e muove a sinistra il cursore. <u>6. USB 2.0 2 PORTE</u> Forniscono una connessione per Mouse o unità di memorizzazione di massa per i backup, connessione di HDD.... <u>7. MULTI</u> Fornisce la possibilità di vedere più canali in modo diverso: 16/13/10/9/8/7/6/4. <u>8. SPOT MONITOR / ESC</u> Attiva la modalità spot. Ritorna al menù precedente sul video. Esce dalle funzioni del menù a video. <u>9. MENU' / SU</u> Richiama il menù principale. Movimento Tilt in alto nella modalità PTZ. Muove il cursore in alto nel menù. <u>10. FUNZIONE</u> Tasto Funzione che serve per attivare la seconda funzione di alcuni tasti del DVR <u>11. RESET ALLARME/ SINISTRA</u> Resetta le indicazioni di allarme come il buzzer, messaggi a video e LED. Movimento Pan a sinistra nella modalità PTZ. Muove il cursore a sinistra nel menù a video. <u>12. SEQUENZA AUTOMATICA / FOCUS OUT / SEZIONE A / PAGINA PRECEDENTE</u> attiva e disattiva la sequenza automatica dei canali. Esegue il Focus out nella modalità PTZ. Imposta il punto di partenza per il loop in playback nella modalità playback. Richiama la pagina precedente del menù. <u>13. ENTER / STATO / HOME</u> Funzione invio. Accede alla schermata dello stato sistema. Ritorna la telecamera PTZ in "home"	Cambia il rapporto di zoom nella modalità zoom. <u>14. PIP / ESCE DAL LOOP PLAYBACK / GIU'</u> Attiva la modalità PIP (picture-in-picture). Movimento Tilt giù nella modalità PTZ. Muove il cursore in basso nel menù a video. Esce dalla modalità loop playback. <u>15. ZOOM DIGITALE/ DESTRA</u> Entra nella modalità zoom digitale. Movimento Pan destra nella modalità PTZ. Muove il cursore a destra nel menù a video. <u>16. ISTANTANEA / FOCUS-IN / SEZIONE B / PAGINA SUCCESSIVA</u> Fa una foto istantanea dalla visione in diretta. Regola il fuoco nella modalità PTZ. Imposta il punto finale per il loop in playback. Passa alla pagina successiva. <u>17. STOP PLAYBACK</u> Stoppa il playback e ritorna alla visione in diretta. <u>18. PLAY / PAUSA / ZOOM OUT</u> Inizia la visione in playback dall'ultima registrazione. Riprendendo posiziona in pausa il playback. Funzione Zoom-out nella modalità PTZ (wide) <u>19. VELOCE / AVANZAMENTO DI 1 FRAME / ZOOM-IN</u> Avanzamento rapido. Premendo più volte si passa da una velocità 2X fino a 128X nella modalità playback. Passa al frame successivo durante una pausa nella modalità playback. Funzione Zoom-in nella modalità PTZ. (tele) <u>20. REGISTRAZIONE</u> Inizia e ferma la registrazione in modalità manuale. <u>21. PTZ/BOOKMARK</u> Entra nella modalità PTZ. Imposta il bookmark nella modalità playback. Il Bookmark è utilizzato come sistema di ricerca. <u>22. LENTO / ARRETRAMENTO DI 1 FRAME</u> Funzione moviola. Premendo più volte si può rallentare la visione in playback da ½ fino a 128 volte. Arretra di 1 frame durante una pausa in modalità playback. <u>23. COPIA / AUTOFOCUS</u> Entra nel menù COPIA. Abilita la funzione Auto-Focus nella telecamera PTZ in modalità PTZ. <u>24. DIREZIONE</u> Cambia la direzione del playback. Inizia il playback dall'ultimo dato registrato. <u>25. RICERCA / PRESET</u> Entra nel menù di ricerca. Imposta i preset nella modalità PTZ.
--	---

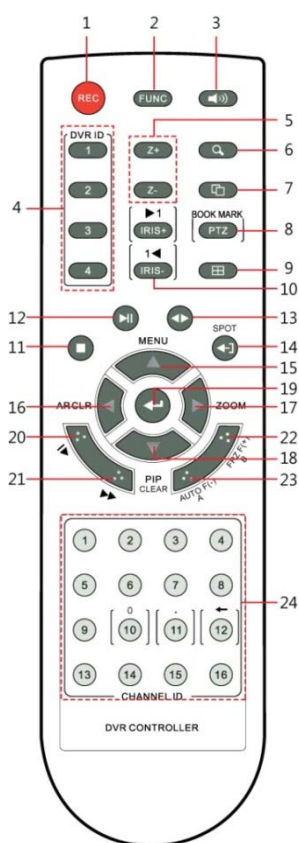
1.3 VISTA PANNELLO POSTERIORE



Vista pannello posteriore dei modelli 40H+

<u>1.Interruttore acceso/spento</u> Premendolo si accende o si spegne il DVR. <u>2.Uscita DVI (Digital Video Interface) – Opzionale</u> Uscita per l'alta risoluzione video <u>3.RS-232C</u> Porta seriale RS-232 utilizzata per la tastiera esterna o altre applicazioni riservate. <u>5.Ingressi audio</u> Connettori RCA per gli ingressi dei segnali audio. <u>6.Ingressi sensori d'allarme</u> Ingressi allarme 4/9/16 a seconda del numero di canali del DVR.(G: Ground è il riferimento negativo) <u>7.Ingresso alimentazione</u> Connettore per l'alimentazione in continua. 12Vdc/6.67A . <u>8.Ingressi sensori d'allarme, RS-485, relay d'uscita</u> Ingressi allarme: Da 1 a 4 Segnale RS-485: G= Ground, D+= RX/TX + signal, D-= RX/TX- signal Relay d'uscita 1 (NO, NC, CM)	<u>9.RJ-45 Porta ethernet</u> Porta LAN con standard 10/100 Base –T. <u>11.Uscita VGA (Video Graphic Array)</u> Connettore D-sub a 15-pin per l'uscita video VGA. <u>12.Porta USB 2.0 posteriore</u> Permette un'estensione degli HDDs singolarmente o con XHD-10U. Non compatibile con altre unità di archiviazione di massa quali chiavette o similari. <u>13.Uscita audio</u> Connettore RCA per il segnale audio d'uscita. <u>14.Uscita Spot</u> Uscita in video composito in modalità SPOT. (BNC) <u>15.Uscita video principale</u> Uscita video principale in (video composito). (BNC)
---	--

TELECOMANDO A INFRAROSSI



1.REGISTRAZIONE (REC)

Questo pulsante inizia e ferma la registrazione in modalità manuale.

2.FUNZIONE (FUNC)

Da utilizzare per alcune opzioni in combinata con altri pulsanti(es. Attivare il relay d'uscita)

Regola la velocità in modalità PTZ assieme ai tasti "+" e "-".

Per altre funzioni fare riferimento alla sezione "OPERAZIONI DI BASE".

3.SELEZIONE AUDIO ()

Seleziona il canale audio in uscita o chiude l'audio sia in live che playback.

4.SELEZIONA L'INDIRIZZO ID DEL DVR (DVR ID)

Seleziona il numero del DVR da controllare con il telecomando. L' ID del DVR è impostabile tramite due digit dal 11 al 44. massimo indirizzi gestibili: 16 .

5.ZOOM IN/OUT (Z+ / Z-)

Zoom In(Z+, TELE) e Zoom out(Z-, WIDE) in modalità PTZ.

6.RICERCA / PRESET ()

Richiama il menù di ricerca.

Imposta o richiama le posizioni di preset in modalità PTZ.

7.COPIA / AUTOFOCUS ()

Richiama il menù copia a video.

Abilita o disabilita l'Auto-Focus in modalità PTZ.

8.PTZ/BOOKMARK

Entra in modalità PTZ.

Imposta il bookmark in modalità playback. Il Bookmark è utilizzato nella modalità di ricerca con Bookmark.

9.MULTI ()

cambia la modalità di visione dei canali. Premendo ripetutamente si ottiene una visione a 16/13/10/9/8/7/6/4 canali.

10.IRIS + e - / AVANTI E INDIETRO DI 1 FRAME(▶/◀)

Incrementa o decrementa l'IRIS della telecamera in modalità PTZ.

Mostra il frame precedente o successivo da una pausa durante il playback.

11.STOP PLAYBACK (■)

Ferma la visione del playback e torna a quella in diretta.

12.PLAY/PAUSE (▶/⏸)

Inizia la visione in playback dall'ultimo video guardato.

Premendolo nuovamente effettua una pausa sul play.

13.DIREZIONE (◀▶)

Cambia la direzione del playback.

Inizia la visione del playback dall'ultimo dato registrato.

14.SPOT MONITOR / ESC (◀◀)

Attiva il controllo della modalità spot.

Ritorna alla schermata precedente.

Esce dalle funzioni e menù a video

15.MENU'/SU (▲)

Richiama il menù principale.

Funzione Tilt nella modalità PTZ.

Muove il cursore in su nel menù a video.

16.RESET ALLARMI/SINISTRA (◀)

Resetta le indicazioni d'allarme a video, sonore e LED.

Funzione Pan sinistra nella modalità PTZ.

Muove il cursore a sinistra nel menù a video.

17.ZOOM DIGITALE/DESTRA (▶)

Richiama la modalità zoom digitale.

Funzione Pan destra nella modalità PTZ.

Muove il cursore a destra nel menù a video.

18.PIP / ESCE DAL LOOP PLAYBACK / GIU' (▼)

Attiva la funzione PIP (picture-in-picture).

Funzione Tilt giù nella modalità PTZ .

Muove il cursore in giù nel menù a video.

Esce dal loop playback nella modalità playback .

19.ENTER/STATO / HOME (◀◀)

Funzione Enter (invio – conferma nel menù a video)

Accesso alla finestra di stato dalla diretta.

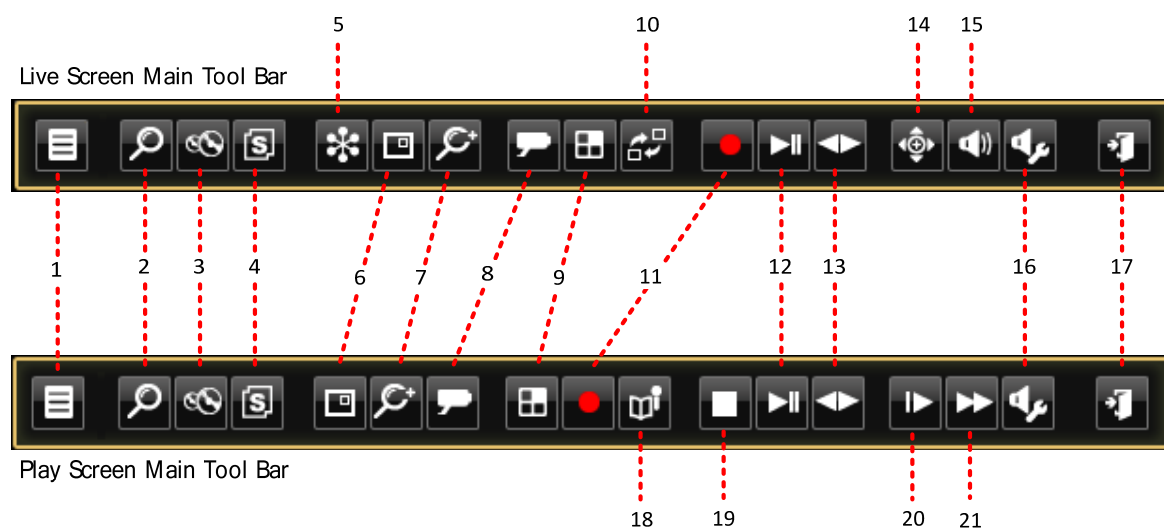
Ritorna alla modalità home nella modalità PTZ.

Cambia il rapporto di zoom nella modalità zoom digitale.

<u>20.LENTO (▶)</u> Playback lento. Premendo ripetutamente rallenta la velocità del playback da ½ a 128 volte inferiore alla normale velocità. <u>21.VELOCE (▶▶)</u> Avanzamento rapido. Premendo il pulsante ripetutamente si aumenta la velocità di visione da 2X fino a 128X. <u>22. ISTANTANEA/FOCUS-IN/SEZIONE B/PAGINA SUCCESS.</u> Effettua un fermo immagine dalla diretta video. Funzione Focus-in nella modalità PTZ. Imposta il punto finale (B) del loop playback nella modalità playback. Salta alla pagina successiva di quella a video.	<u>23. SEQUENZA AUTOMATICA/FOCUS-OUT/SEZIONE A / PAGINA PRECEDENTE</u> Attiva e disattiva la sequenza automatica dei canali. Funzione Focus-out nella modalità PTZ. Imposta il punto iniziale (A) per il loop playback nella modalità playback. Passa alla pagina precedente. <u>24.SELEZIONE DEL CANALE / TASTIERA NUMERICA</u> Seleziona il canale desiderato da vedere a schermo intero. Tastiera numerica per password, date e ora, indirizzi IP ecc.. [0]→ numero '0' nella tastiera numerica. [:]→ simbolo del punto per inserire l'IP address. [←]→ cursore indietro, cancella.
---	---

1.4 BARRA DEGLI STRUMENTI DELLA GUI

Il tasto destro o la pressione prolungata del tasto sinistro del mouse richiama la barra degli strumenti principale mostrata nella figura seguente. La barra degli strumenti è diversa a seconda se siamo nella visione diretta o in playback. Le barre sostituiscono il telecomando e il pannello del DVR.



Barra degli strumenti

<u>1.MENU'</u> Richiama il menù principale. <u>2.RICERCA</u> Richiama il menù di ricerca. <u>3.COPIA / AUTOFOCUS</u> Entra nel menù copia a video <u>4.STATO</u> Accede al menù di stato sistema dalla modalità diretta. <u>5.ISTANTANEA</u> Effettua una foto istantanea dalla diretta. <u>6.PIP</u> Attiva la modalità PIP (picture-in-picture) e richiama il pannello di controllo PIP. <u>7.ZOOM DIGITALE</u> Entra in modalità zoom digitale richiamando il relativo pannello di controllo. <u>8. SELEZIONE DELLA TELECAMERA</u> mostra a pieno schermo la telecamera selezionata. <u>9.MULTI</u> Visione multi canale con possibilità 16/13/10/9/8/7/6/4 canali contemporaneamente. <u>10.SEQUENZA AUTOMATICA</u> Attiva e disattiva la sequenza automatica dei canali. <u>11.REGISTRAZIONE</u> inizia e ferma la registrazione in modalità manuale. <u>12.PLAY / PAUSA</u> Inizia il playback dall'ultimo play eseguito. Effettua una pausa durante il play.	<u>13.DIREZIONE</u> Cambia la direzione del playback. Inizia il playback dall'ultimo dato registrato. <u>14.PTZ</u> Entra in modalità PTZ. Richiama la barra strumenti per PTZ. <u>15.RESET ALLARMI</u> Resetta tutte le indicazioni di allarme. <u>16.SELEZIONE DELL'AUDIO</u> Richiama il pannello di selezione per il canale audio da inviare in uscita locale sia per la diretta che per il playback. <u>17.USCITA</u> Esce dalla barra degli strumenti principale. <u>18.BOOKMARK</u> Imposta il bookmark nella modalità playback. Il Bookmark sarà poi utilizzato per le ricerche. <u>19.STOP PLAYBACK</u> Ferma la visione del playback e ritorna a quella in diretta. <u>20.PLAY LENTO / ARRETRA DI 1 FRAME</u> Playback lento. Premendo ripetutamente si rallenta la velocità del playback da ½ a 128 volte inferiore alla normale velocità.. Passa al frame precedente durante una pausa in modalità playback. <u>21.FAST / ONE FRAME FORWARD</u> Avanzamento rapido. Premendo il pulsante ripetutamente si aumenta la velocità di visione da 2X fino a 128X . Mostra il frame successivo durante una pausa in modalità playback.
---	---

1.5 PULSANTI DEL MOUSE E FUNZIONI

Pulsanti del Mouse



[1] ➔ Pulsante sinistro

[2] ➔ Rotella e pulsante centrale

[3] ➔ Pulsante destro

Operazioni disponibili

1.5.1.1 Pulsante sinistro

Dalla diretta o dal playback, mi porta a schermo intero la telecamera che seleziono. Premendo nuovamente ritorno alla multi-visione.

Seleziona l'icona della barra degli strumenti a video.

1.5.1.2 Tasto destro

Esegue operazioni differenti a seconda se stiamo guardando una diretta o un playback.

Richiama la barra degli strumenti relativa alla diretta o al playback.

Premendo nuovamente chiude la barra degli strumenti aperta.

1.5.1.3 Pressione lunga del tasto sinistro

Ha la stessa funzione del singolo click sul tasto destro.

Funzione utilizzata se siamo in presenza di un monitor touch screen.

1.5.1.4 Rotella avanti/indietro

Attiva solo quando appare a video lo scroll bar.

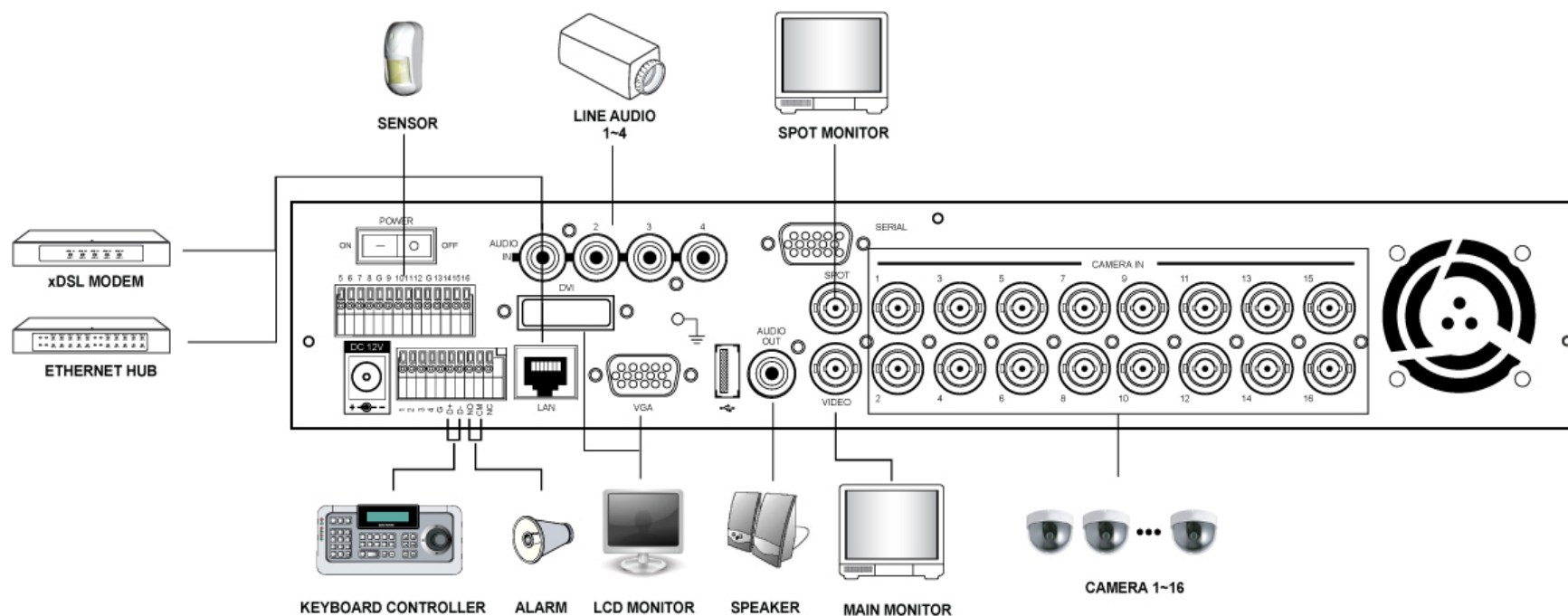
Il pulsante centrale non ha nessuna funzione.

INSTALLAZIONE

1.6 UTILIZZO BASE

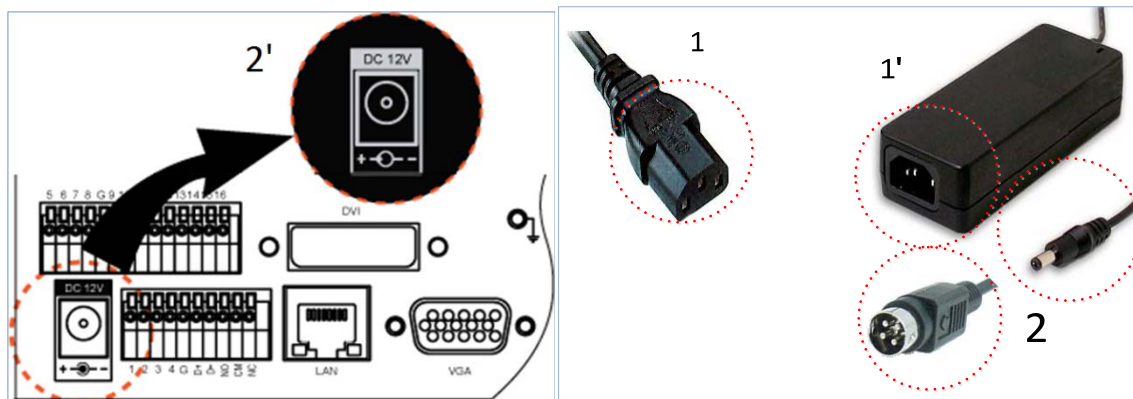
LAYOUT DI CONNESSIONE

fare riferimento allo schema sottostante per la propria installazione.

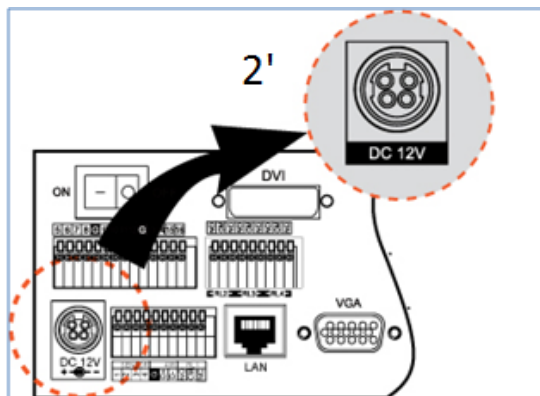


Layout di connessione dei modelli 40H+

Alimentazione



Alimentazione nella serie 40H+

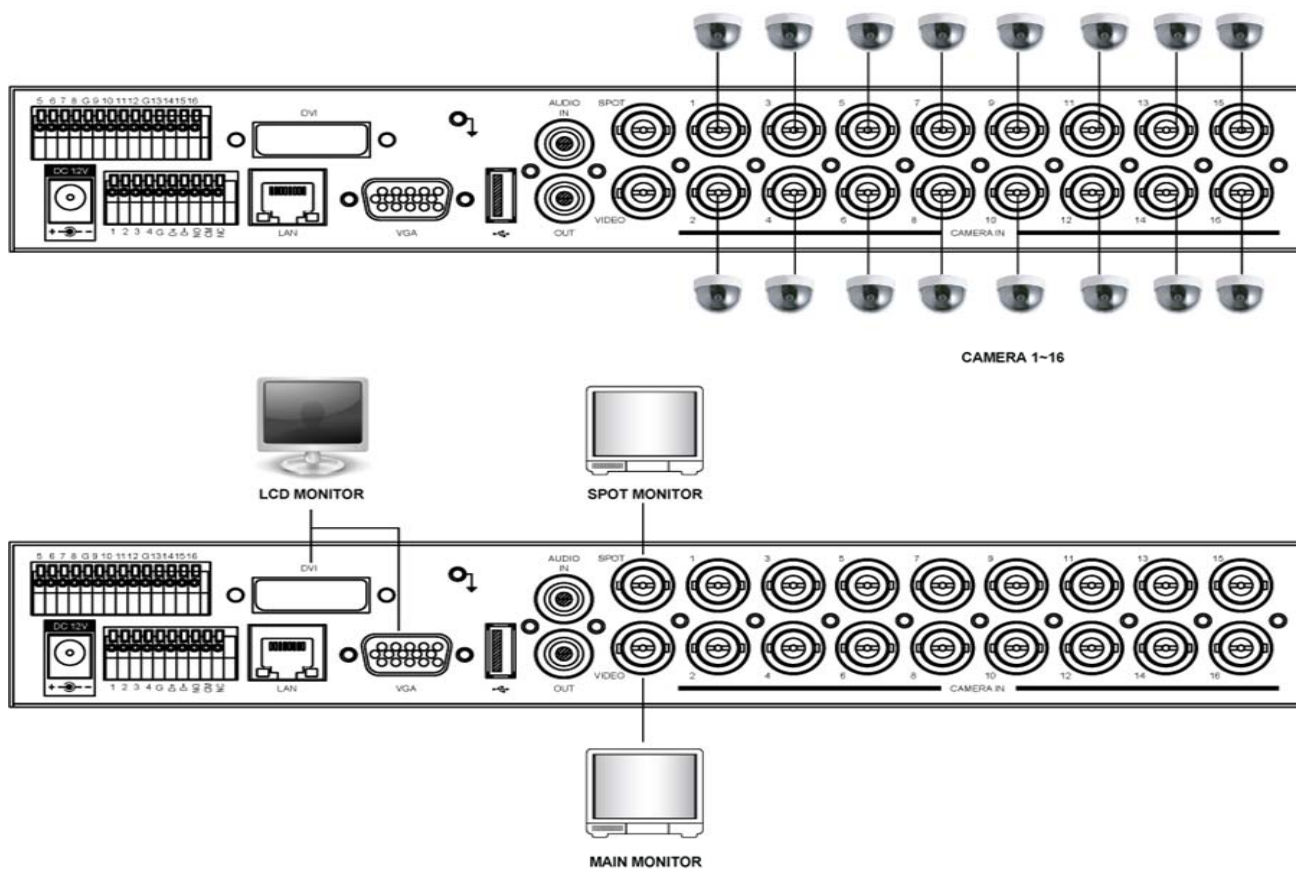


Alimentazione serie 70H+

Collegare lo spinotto del cavo per la 230V (1) sull'alimentatore (1').

Inserire quindi il connettore tipo jack (2) nel suo corrispettivo sul DVR (2').

Video In / Out



Ingressi video del modello 16ch della serie 40H+

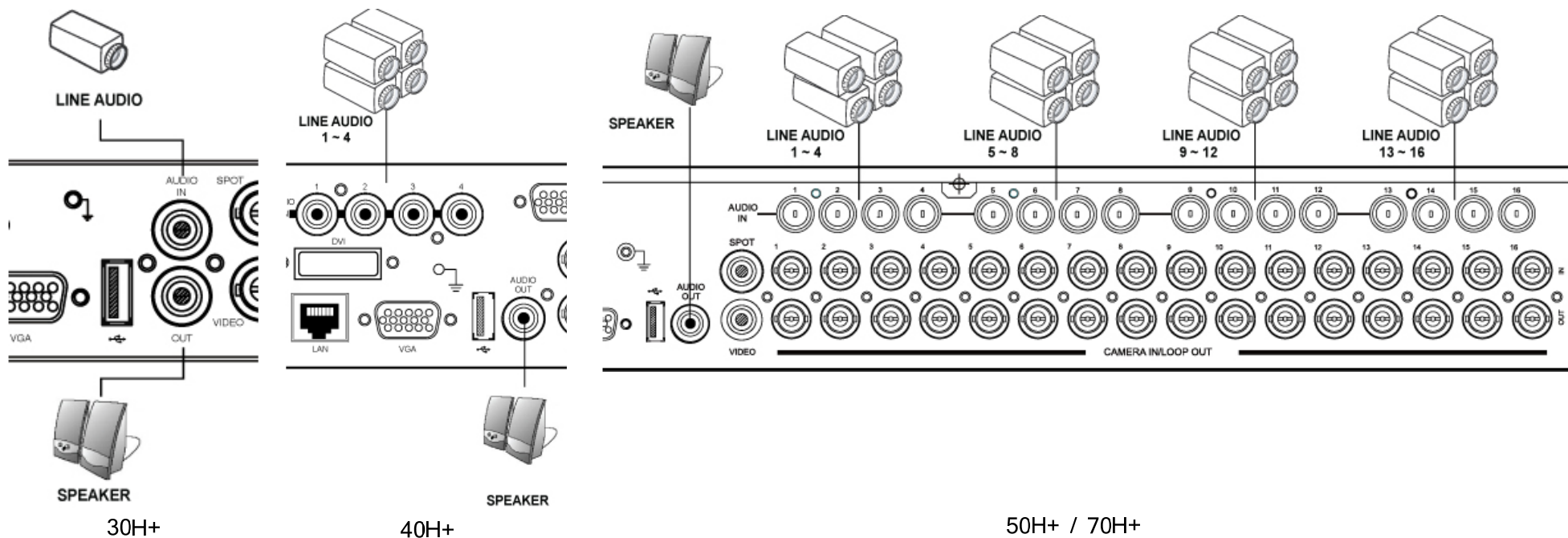
Connettere le telecamere con connettore BNC come mostrato nella figura sopra.

Collegare i monitors con connettore BNC.

Il monitor SPOT mostra le telecamere selezionate a pieno schermo in sequenza.

Main monitor è l'uscita video principale del DVR.

Audio ingresso/uscita



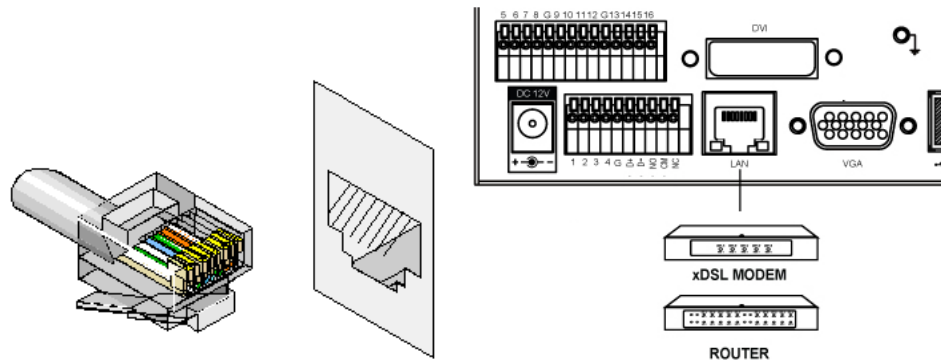
Ingressi e Uscite Audio

Connettere gli ingressi audio utilizzando connettori tipo RCA come mostrato in figura sopra.

Il numero del canale audio corrisponde al numero del relativo canale video.

Gli altoparlanti collegati al DVR devono essere dotati di amplificatore .

Rete LAN



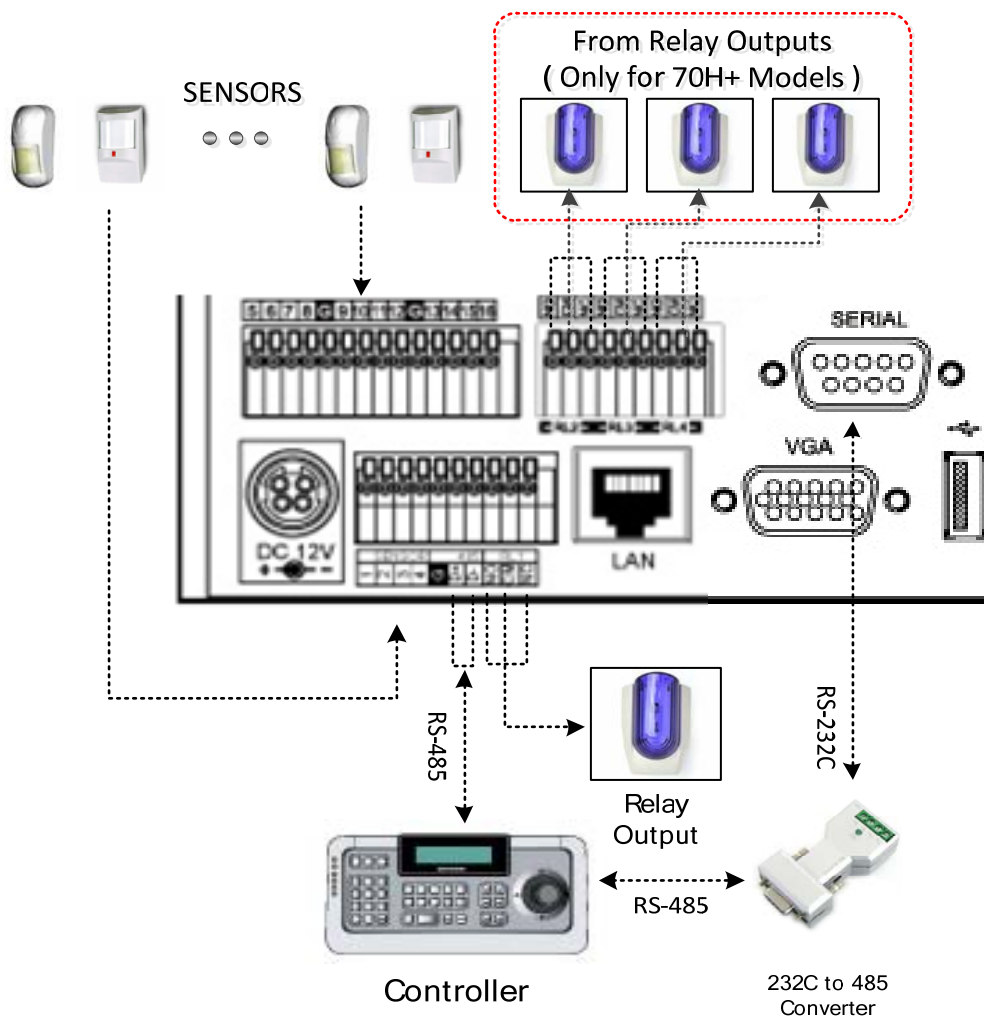
Connessione cavo di rete LAN RJ-45

Inserire il connettore del cavo di rete nel pannello posteriore del DVR come mostrato in figura sopra. (LAN Port).

Fare attenzione a utilizzare un cavo di rete da 100Mhz che è differente da uno da 10MHz.

Per la connessione in rete, contattare il proprio provider internet o una persona competente.

Ingresso sensori e relay d'uscita



Sensori tastiere e allarmi

Connettere i sensori e le sirene facendo riferimento alla figura sopra.

Ogni numero d'ingresso sensori è complementare al numero della telecamera.

Fare attenzione alla connessione del relay d'uscita e ai connettori NO, NC e CM.

NO Contatto normalmente aperto '[Normal Open](#)'.

NC Contatto normalmente chiuso '[Normal Closed](#)'.

CM Contatto del comune '[Common](#)'.

Mouse

Connettere l' USB del mouse nelle rispettive porte del DVR.

E' possibile utilizzare sia le porte USB anteriori che posteriori del DVR.

1.7 UTILIZZO AVANZATO

Estensione della memoria di archiviazione

1.7.1.1 Memoria esterna su porta USB

Tutti i DVR della serie 40H+ hanno due USB frontali e una posteriore. Queste porte si possono usare per connettere dispositivi di archiviazione di massa quali memorie USB, HDD USB, ODD USB.

Le porte USB frontali sono utilizzate per fare copie di filmati, salvataggio foto, aggiornamento firmware, salvataggio del log eventi, ecc.. . La cosa più importante è che **la porta posteriore** serve per creare un'estensione dell' HDD interno del DVR.

I dati copiati possono essere riprodotti: direttamente dal DVR utilizzando il "Cerca File" o da windows usando il player.

Per ulteriori chiarimenti fare riferimento al capitolo '[HDD USB](#)' sotto la sezione [COMPATIBILITA'](#).

Normalmente l'alimentazione fornita dalla porta USB del DVR è sufficiente per alimentare anche l'HDD da 3,5" o ODD (Optical Disk Drive). Solo se necessario utilizzare un'alimentazione esterna.



Es. Di chiave di memoria USB.



Connessione dell'HDD su una porta frontale.



Es. Connessione di un ODD su porte frontali.



Quando l'HDD viene connesso nella porta USB posteriore, funziona come estensione dell'HDD interno per le registrazioni.

La configurazione di questo HDD viene fatta nel menu' "[Configurazione HDD](#)"



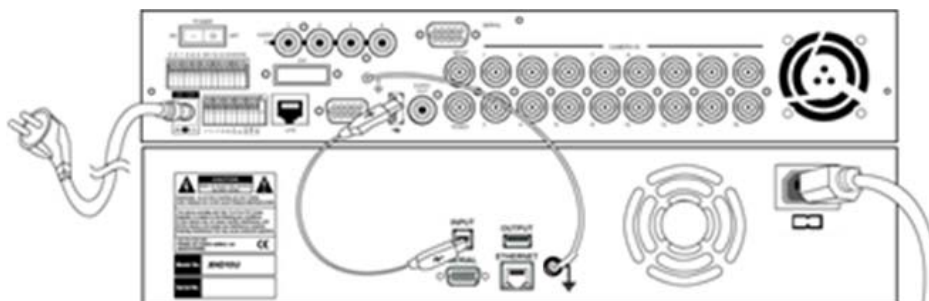
I DVR della serie 40H+ utilizzano il file system FAT32 (compatibile con i PC). Tutti i supporti di memoria collegati frontalmente al DVR devono essere formattati FAT32

Quando un HDD viene connesso alla porta posteriore verrà inizializzato e il suo file system verrà cambiato in 'Dual Index Synchro File System'. Tutti i dati verranno cancellati.

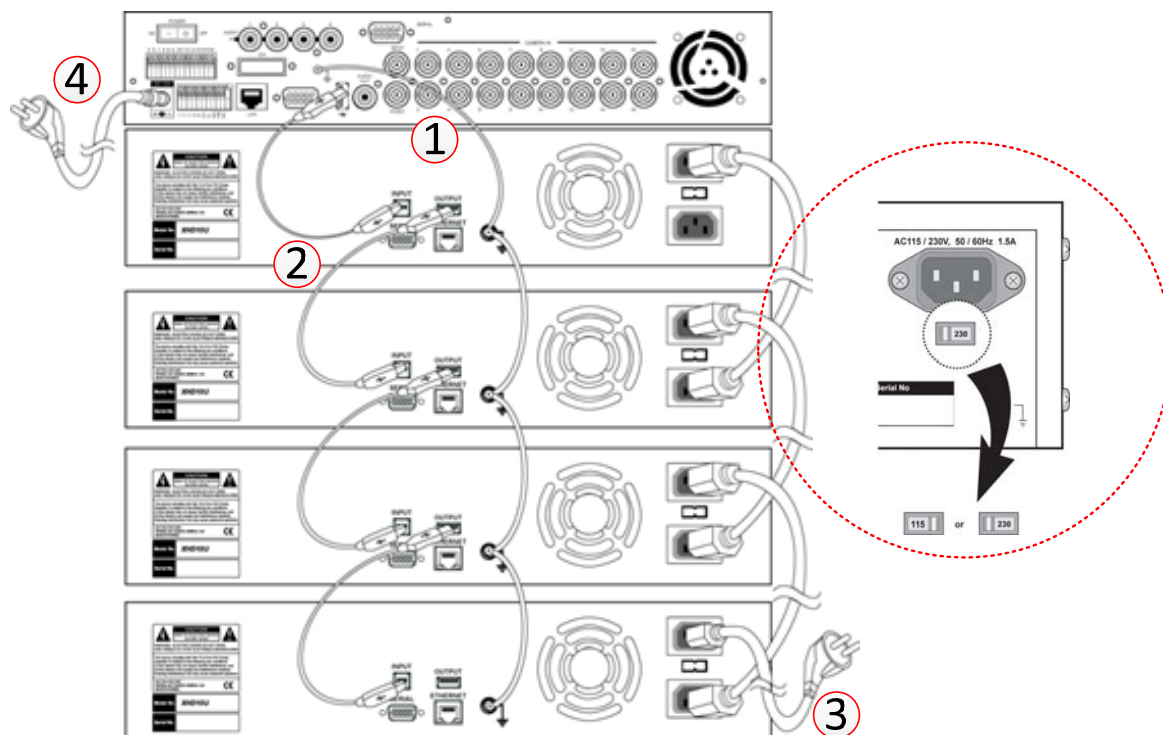
1.7.1.2 XHD-10U

La serie dei DVR 40H+ può estendere la capacità dell'HDD interno mediante l'accessorio XHD-10U, mostrato nella figura sotto, che è un dispositivo per la gestione di HDD (da 1 fino a 10) collocati internamente. E' possibile collegare al DVR fino a un Massimo di 4 XHD-10U in cascata tra loro mediante cavo USB fino a ottenere una quantità massima di 40 HDD. (figure seguenti). **L'XHD-10U si collega solo alla porta USB posteriore.** Di seguito le operazioni per la connessione:

- Spegnere il DVR
- Connettere il cavo di terra tra i due dispositivi.(1)
- Connettere il cavo USB tra ogni dispositivo.(2)
- Alimentare l'XHD-10U. (3)
- Alimentare e accendere il DVR. (4)



Connessione di un XHD-10U al DVR



Connessione di 4 XHD-10U in cascata al DVR

Ora l'XHD-10U è connesso correttamente al DVR e pronto all'uso.

Per garantire la stabilità di comunicazione tra DVR e l' XHD-10U è necessario collegare tra loro il cavo di terra come mostrato nella figura sopra

Verificare che il selettore dell'alimentazione posto posteriormente all'XHD-10U sia impostato su 220V.

Collegare il cavo di alimentazione al termine di tutte le connessioni USB.

Le unità XHD-10U si accenderanno in modo sincronizzato al DVR automaticamente.

Non è supportata la sostituzione a caldo.

1.7.1.3 XHD-3U

Esiste anche il contenitore/gestore di HDD modello XHD-3U che ha la diversità di ospitare fino a 3 HDD al posto di 10 come nel modello XHD-10U.





Spegnere prima il DVR.

Connettere il cavo USB tra l' XHD-3U e la porta USB posteriore del DVR.

Connettere quindi il cavo di terra tra tutti i dispositivi per garantire la stabilità delle comunicazioni dei dati.

Connettere l'alimentatore all'XHD-3U .

Connettere l'HXD-3U con il DVR spento!

Non supporta la sostituzione a caldo.

Controllo telecamere PTZ su RS-485

La serie 40H+ può controllare anche le telecamere di tipo DOME o PTZ su cavo RS-485. La connessione si effettua nella parte posteriore del DVR D+ e D- (D+ segnale positivo dei dati RX e TX, D- è il negativo).

Vedere la sezione [Protocollo telecamere](#) PTZ per verificare la compatibilità.



Alcune telecamere potrebbero avere bisogno di un convertitore per la connessione al DVR.

N.B. se l'RS485 è utilizzato per la telecamera PTZ, non collegare la tastiera per evitare possibili conflitti.

ACCENSIONE DEL DVR

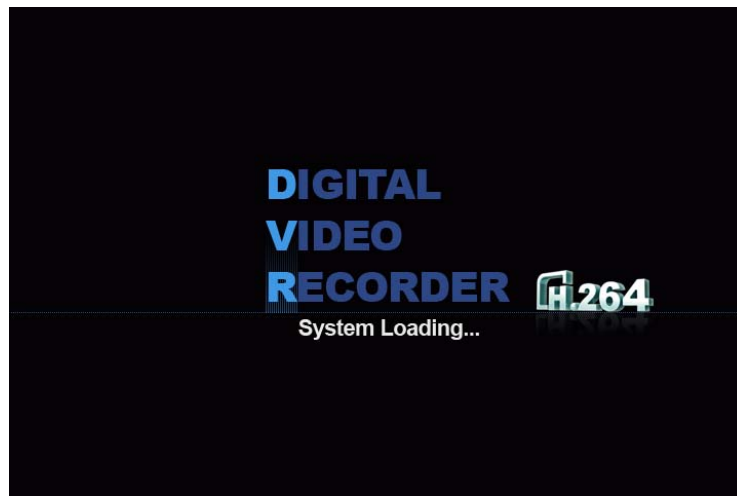
1.8 PRIMA DI ACCENDERE IL DVR

Assicurarsi di avere applicato correttamente e completamente le istruzioni relative all'installazione del DVR.

Controllare le connessioni delle telecamere. Lo standard video si imposta da programmazione dal menu di sistema come AUTO, NTSC o PAL.

1.9 ACCENSIONE

Completata l'installazione accendere il DVR mediante l'interruttore posto posteriormente. Attendere fino alla fine della procedura di avvio prima di operare.



schermata iniziale

Dopo l'accensione il DVR emetterà dei beep per indicare che la procedura di inizializzazione è andata a buon fine. Sopra un'immagine della schermata iniziale durante il caricamento del sistema operativo di basso livello.

Finita l'inizializzazione di basso livello il sistema carica le applicazioni del DVR e la schermata diventa blu .



Schermata blu durante l'inizializzazione

Le applicazioni del DVR puliscono lo schermo facendolo diventare di sfondo blu. Questo rimane fino all'inizializzazione dei dispositivi video. Durante un tempo di circa 30" verrà fatta l'inizializzazione di tutti i dispositivi compresi gli HDD.

Ovviamente il numero di HDD installati influiscono sulla procedura di avvio; più HDD installati maggiore sarà il tempo di avvio del sistema.

Una volta finita tutta la procedura di avvio, il DVR carica i parametri e mostra la schermata con le telecamere in tempo reale come nella figura seguente.

Se dovessero esserci degli errori sui parametri impostati, rilevati durante la fase di inizializzazione, verranno impostati di default.

1.10 DVR PRONTO E SCHERMATA INIZIALE

Quando la schermata è quella della figura seguente, significa che il DVR è pronto all'uso. La modalità multi-schermo sarà quella impostata dall'ultimo spegnimento del DVR. La registrazione ripartirà automaticamente con le impostazioni fatte prima dello spegnimento del DVR.



Schermata iniziale del DVR

Controllare sempre la data e ora che siano corrette con la configurazione salvata prima dello spegnimento. Se dovessero risultare errate, controllare la batteria di backup dell'orologio che potrebbe essere scarica e quindi da cambiare.

1.11 INDICAZIONI SULLO SCHERMO

Le indicazioni a schermo e le icone servono a facilitare il monitoraggio del DVR. Tutte le indicazioni possono essere impostate per essere visibili o nascoste dal relativo menu di impostazione.



Richiama direttamente il menu di impostazione dell'HDD sotto il menu di sistema.



Mostra lo spazio libero rimanente della memoria totale del DVR.



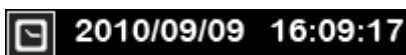
Indica lo stato corrente di registrazione.

[Registrazione su evento.](#) I canali con i quadri rossi registrano solo dopo il verificarsi di un evento (motion, allarme, perdita video...).

[Registrazione continua.](#) I canali con i quadri gialli registrano in modo continuo quando l'utente preme il pulsante REC.

[Nessuna registrazione.](#) I canali con quadro grigio indicano l'assenza di registrazione.

[Registrazione Forzata.](#) I quadri blu indicano una registrazione forzata ovvero programmata in precedenza sulla tabella di programmazione nelle impostazioni di registrazione.



Mostra a video la data e ora corrente del DVR.



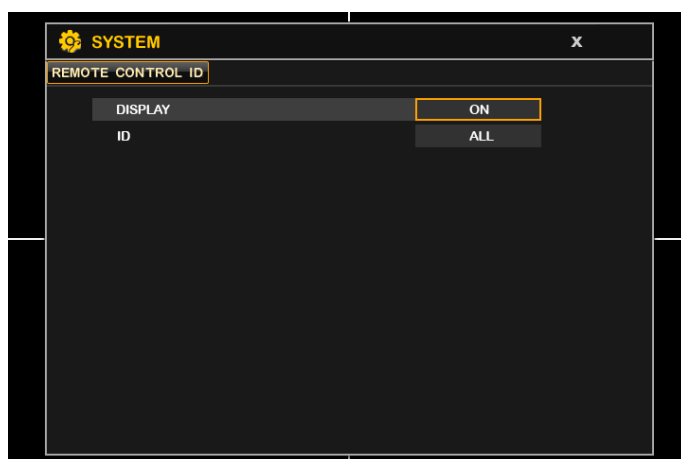
Cliccando su questa icona si richiama direttamente il menù di impostazione dell'ora.



Mostra l'ID del telecomando selezionato, per cambiare le impostazioni è necessario andare su "Pagina delle operazioni" nel menu di sistema.



Cliccando questa icona, si apre il menu di selezione dell'ID del telecomando come mostrato nella figura seguente.



Menù di selezione dell'ID del telecomando



Cliccando questa icona si richiama direttamente il menù "Impostazioni di Rete" sotto il menù "Connessioni".



Mostra il canale audio selezionato .

È possibile attivare o disattivare l'audio. Fare riferimento alla sezione "Selezione dell'audio".

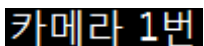


Mostra il titolo di ogni singolo canale video.

I titoli possono essere modificati dall'utente nel menù "Schermo".



Quando la modalità Testo dei titoli è attivata (massimo 19 caratteri), questi verranno mostrati a video.



Il titolo della telecamera può essere impostato richiamando un file Bitmap. Fare riferimento alla sezione: 'Titolo' nel menù 'Telecamera'.



Indicazione d'evento allarme sensore. Quando il sensore di un canale è in allarme questa icona appare sullo schermo nel canale corrispondente

Questa icona appare solamente se le opzioni "**Controllo Eventi**" e "**Indicazione Eventi**" sono impostati su **ON** nel menu di impostazione degli eventi.



Indica la presenza dell'evento, rilevazione di movimento. L'icona appare quando il canale interessato rileva del movimento.

Questa icona appare solamente se la funzione **"Controllo eventi"** del menù **"impostazione eventi"**, è **attivata**.



Indica l'evento di perdita segnale video riferito al canale che ha la telecamera sconnessa. L'icona appare quando l'evento è avvenuto.

Questa icona viene mostrata solo se l'opzione **"Controllo Eventi"** è **attivata**.

CARATTERISTICHE E SPECIFICHE

1.12 CARATTERISTICHE

I DVR della serie 40H+ hanno le seguenti caratteristiche principali.

Caratteristiche dell'Hardware

Compressione H.264 ad alte prestazioni e decompressione con 270 fps@D1-NTSC, 225 fps@D1-PAL.

Doppia sincronizzazione del file system di Artnix (Patent No. 0915445).

DVR tipo PENTA-PLEX: Playback, Registrazione, Copia, Mirroring e trasmissione remota simultaneamente.

Impostazione individuale per ogni singolo canale.

Espansione della capacità di registrazione utilizzando i cabinet di HDD esterni su USB, XHD-3U (max. 3 HDDs) o XHD-10U(max. 10 HDDs in ogni unità e 4 unità in cascata).

Modalità di Controllo: Telecomando a infrarossi, Pannello frontale, Tastiera esterna, USB mouse da WEB BROWSER PC o MAC e da software proprietario.

Caratteristiche delle funzioni

La funzione Mirroring backup. Crea un duplicato dei files di registrazione in HDD differenti con configurazioni differenti. E' possibile fare una registrazione in tempo reale, su evento o una copia dei canali selezionati.

E' possibile utilizzare vari dispositivi di memoria per fare copie o backup: USB memory stick, external USB HDD e server FTP.

Nella confezione è incluso il player per vedere i file copiati e per convertirli nel formato AVI.

Backup su un FTP remoto.

Vista delle anteprime di registrazione dalla ricerca per 'Calendario' o per 'Evento'.

La ricerca per calendario è altamente dettagliata con la possibilità di mostrare le anteprime di ogni canale in multi-schermo minuto per minuto.

Notifiche degli eventi tramite e-mail in formato JPEG.

Sincronizzazione dei tempi e relative regolazioni: Regolazione tramite NTP (Network Time Protocol), manualmente (data e ora) e con possibilità di attivare l'ora legale o estiva.

Supporta i sistemi POS con ricerca di stringa facilitata.

Risoluzione dell'uscita VGA selezionabile tra: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024.

Supporta HDD S.M.A.R.T per funzione di monitoraggio o avviso degli HDD.

Possibilità di salvare delle foto istantanee dalla diretta su memoria USB manualmente o da evento.

Supporta titoli in formato Bitmap .

Controllo totale delle telecamere PTZ.

Registrazione con Watermark e modalità de-interlacciata sul play.

Caratteristiche di rete

Streaming video dedicato su rete con compressione H.264

Auto port forwarding. Configura automaticamente le impostazioni del 'Port Forwarding' sul router o sul dispositivo VPN per il servizio su internet del software.

Basso ritardo di trasmissione.

Audio bi-direzionale full duplex.

Supporta DDNS(Dynamic DNS) . (www.remocam.net/ddns)

Supporta dispositivi mobili (cellulari) . E' possibile avere la visione su cellulari con sistemi operativi iOS (iPhone-ipad) e Windows Mobile con i rispettivi software [iPocketView®](#), [PocketViewer®](#).

RTSP (Real Time Streaming Protocol)

Controllo completo da Web Server: Impostazioni, controllo del DVR, visione in diretta e monitoraggio . Tutte le connessioni non utilizzano Active-X.

CMS20 (2nd generazione del Central Management Software).

Possibilità di attivare un backup su un server remoto FTP.

1.13 SPECIFICHE:

Video					
Ingressi Video			16CH/9CH/4CH (BNC)		
Livello segnale ingresso			1.0Vp-p±10% Composite, 75Ω Balanced		
Uscite in Loop			Non Supportata		
Standard Video			NTSC, PAL (Rilevazione automatica)		
Uscita monitor principale			1.0 Vp-p Composite, 75Ω Bilanciato		
Uscita Spot			1.0 Vp-p Composite, 75Ω Bilanciato		
Nome Telecamera			Testo con Massimo 10 caratteri e Bitmap		
Modalità visualizzazione telecamere(Multi-schermo)			1,2(Only PIP Mode),4, 6, 7,8, 9, 10, 13, 16 Split, PIP		
Intervallo di sequenza			Off, 1~60 s		
Display	720(H)× 480(V)	NTSC	720(H) × 480(V)		
		PAL	720(H) × 576(V)		
		NTSC	480 / 270 / 120 frames (real time display for all channels)		
		PAL	400 / 225 / 100 frames (real time display for all channels)		
	Funzioni		Auto sequence 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 16 Split, PIP		
Audio					
Compressione			G.723		
Ingressi Audio (Line In, RCA)			40H+ Models: 4 Channel		
Livello d'ingresso			Max. 0.5 ~ 1.4Vp-20KΩ		
Uscite Audio (Line-Out, RCA)			1 canale		
Record					
Compressione			H.264		
Risoluzione		NTSC	704(H) × 480(V), 704(H) × 240(V), 352(H) × 240(V)		
		PAL	704(H) × 576(V), 704(H) × 288(V), 352(H) × 288(V)		
Velocità	Video	Risoluzione	16CH	9CH	4CH
	NTSC	352 x240	Max.480ips (CIF)	Max.270ips (CIF)	Max.120ips (CIF)
		704 x240	Max.240ips (HD1)	Max.240ips (HD1)	Max.120ips (HD1)
		704 x480	Max.120ips (D1)	Max.120ips (D1)	Max.120ips (D1)
	PAL	352 x288	Max.400ips (CIF)	Max.225ips (CIF)	Max.100ips (CIF)
		704 x288	Max.200ips (HD1)	Max.200ips (HD1)	Max.100ips (HD1)
704 x576		Max.100ips (D1)	Max.100ips (D1)	Max.100ips (D1)	
Impostazioni per canale		N° Fotogrammi	Disponibile		
		Velocità	Disponibile		
		Risoluzione	Disponibile		
		Qualità	Disponibile con 5 Livelli(Più bassa/Bassa/Normale/Fine/ Superfine)		
Programm. dei Preset di registrazione			6 Presets		
Periodo di manutenzione Dati			0~999 giorni configurabili.Se usato, alla scadenza, I dati verranno cancellati dall'HDD. Impostando '0' giorni disattiva la funzione.		
Dimensione media dei fotogrammio			1~3KB(CIF), 3~7KB(HD1), 6~15KB(D1)		
Modalità di registrazione			Normale (Continua),Evento (Motion detection, Sensori, Perdita video), Programmata, Ferie		

Pre-Allarme	Max 5 s
Digital Watermark	Supportata
Registrazione programmata da schedulatore	Supportata
Registrazione in Ferie	Configurabile dall'utente
Ricerca & Playback	
Metodo di ricerca	Calendario, Evento, File (Copiati), Testo (POS), Blocco, Bookmark
Controlli Playback	Play/Pause, Fotogramma per fotogramma, Direzione Veloce (1X, 2X, 4X, 16X, 32X, 64X, 128X) Lento (1/2, 1/4, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128)
Copia	
Interna ODD (CD/DVD)	Opzionale
Media	CD-R /CD-RW /DVR+RW/DVD-RW/DVR-R/DVD+R /DVD-RAM/FTP Server
Dispositivo USB esterno (USB 2.0 HS)	USB memory stick/ External USB HDD / External USB ODD
Tipo di File system compatibile	FAT32
Backup	
Backup HDD	Selezionabile se su HDD esterno
Backup Automatico (Mirroring)	Evento / Mirroring / Canali
Sensori & Allarmi	
Numero di sensori in ingresso	Lo stesso numero dei canali video, 16CH / 9CH / 4CH
Motion Detection	Disponibile per ogni telecamera @ Multi-Detection Level
Relay d'uscita	Sorgente d'uscita selezionabile tra: HDD Error, problema alimentazione, Stato registrazione, controllato da utente.... Serie 40H+: 1 Relays con morsetti NO, NC, CM
Sorveglianza remota	
Tipo di client	CMS20 on Windows, Web browser, RTSP, iPhone, Windows Mobile Phone
Codifica dedicate per lo streaming Live	NTSC: Max.150ips (CIF) ,PAL : Max.125ips (CIF)
Numero di connessioni	Supporta multi-connessioni (16 Utenti)
Monitoraggio del sistema & Ripristino	
System Logging	Inizio registrazione, Stop registrazione, Cambio orario, Accensione, Spegnimento, Errore HDD, HDD Fail, Inizializzazione HDD, Inizializzazione DVR, Errore ventola, Network Connessione, Password fallita Etc.
Watchdog	Supporta watchdog Hardware
Ripristino	Auto-Reboot By Watchdog, Startup dopo guasto alimentazione

Altri		
OS	Embedded Linux (Kenel 2.6.24)	
Lingue	Italiano,English, Simplfied Chinese, Tranditional Chinese, Portuguese, Spanish, Japanese	
Controllo dispositivo	Pannello frontale, Telecomando, Tastiera esterna, web-browser, USB mouse	
Numero di HDDs	Serie 40H+	1 HDD (Max. 2TB / HDD)
Requisiti HDD	Velocità	5400RPM o superiore
	DMA	UDMA66 or superiore
	Tipo	SATA compatibile
	Memoria esterna	USB 2.0 High Speed
	HDD Bay Interface	XHD-3U,XHD-10U(x 4Units)
Telecamere PTZ	SPD (Samsung Techwin) SRX-100B(SamSung Techwin) SCC-643(Samsung Electronics) SD-290 (Smile CAM), CS-854A(Panasonics) LPT-A100L DSC-230S (Dongyang Unitech) SK-D106(Sunkwang)	VC-C4R(Canon) PELCO P-TYPE (Pelco) PELCO D-TYPE (Pelco) TK-C655/676 (JVC) DMP23(DAIWA) BOSCH PCS-SERIES EZ PROTOCOL(Vitek) Qpix-D / Qpix-P
Numero lista eventi	50,000 per HDD	
Numero lista Log	20,000 per HDD	
Connettori		
Ingressi Video		BNC for 16CH / 9CH / 4CH cameras
Loop ingressi	40H+	Non supportata
Uscita monitor principale		1 BNC per video composito, 1 15pin D-SUB for VGA Output,
Uscita Spot		1 BNC per Video composito
Ingressi Audio	40H+	4 RCA per LINE-IN
Uscite Audio		1 RCA per LINE-OUT
External Controller (RS-485)		2 pin
Ingresso Sensori		Morsetti per ogni canale (16/9/4CH)
Relay d’uscita	40H+	1 Relay, 3 morsetti (NO,NC,CM)
Ethernet		RJ-45 , 10/100 Mbps
USB		2 at the front panel, 1 at the rear. Support USB 2.0 high speed/full speed/Low speed. Compatible to USB 1.1. For USB disk, memory, mouse and Etc.

Elettrica		
Ingresso alimentazione	40H+	+12Vdc / 5A
Consumo		Circa. 50 Watt (Incluso 1 HDD senza ODD)
Ambiente		
Temperatura di funzionamento		0°C ~ + 45°C
Temperatura magazzino		-10°C ~ + 60°C
Umidità		30 ~ 90%RH (senza condensa)
Estetica		
Materiale	40H+	Plastics Mold Front Panel & Steel Case
	30H+/50H+/70H+	Steen Front Panel & Steel Case
Colore		Black
Dimensioni	30H+	280 (W) x 207(D) x 42.2 (H) mm
	40H+	340 (W) x 248(D) x 60 (H) mm
	50H+ / 70H+	420 (W) x 380(D) x 68 (H) mm
Peso	30H+	Approx. 1 Kg (without HDD)
	40H+	Approx. 1.5 Kg (without HDD)
	50H+ / 70H+	Approx. 3 Kg (without HDD)
Ventola	30H+/40H+	Two balls bearing Type (40 (W) X 40 (D) X 10 (H) mm / 3p Wire)
	50H+/70H+	Two balls bearing Type (60 (W) X 60 (D) X 25 (H) mm / 3p Wire)

OPERAZIONI

1.14 OPERAZIONI E CONTROLLI

In questo capitolo sono spiegate le operazioni di base e i controlli. Normalmente ci sono tre modi per eseguire una funzione: tramite barre di controllo nella GUI (Interfaccia Grafica Utente), tramite telecomando e dal pannello frontale del DVR.

Sequenza Automatica

Questa funzione cambia in sequenza i canali a pieno schermo o in modalità multi-schermo. La pausa tra un cambio e l'altro è programmabile nel menù 'SCHERMO'. E' possibile decidere la modalità dei multi schermo da mostrare in sequenza nelle impostazioni della 'SEQUENZA' nel menù 'SCHERMO'.

Se questa funzione è attiva verrà mostrato sullo schermo la scritta 'SEQUENZA AUTOMATICA' in alto a sinistra.

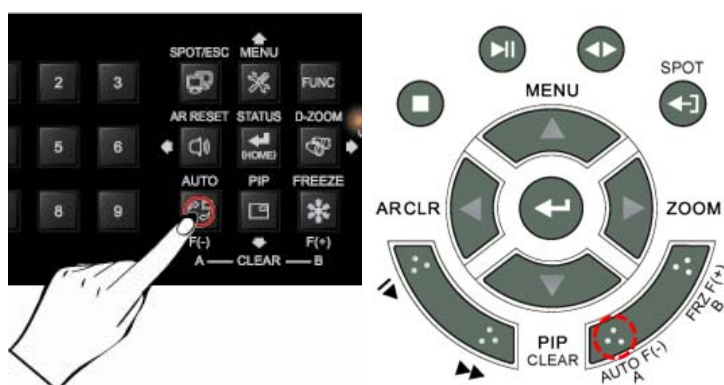
Non è applicabile durante il playback.

Come operare

Cliccando sull'icona 'SEQUENZA AUTOMATICA', , della barra dei controlli in diretta sul monitor.

Premendo il pulsante 'AUTO', ( / ) ,sul pannello frontale del DVR.

Qualsiasi operazione da utente come: premere il pulsante 'AUTO', cliccare su 'SEQUENZA AUTOMATICA' selezionare una telecamera..., disattiverà la funzione 'SEQUENZA AUTOMATICA'.



Selezione dell'audio

Questa funzione oltre a attivare o no l'audio, seleziona il canale da ascoltare in uscita.

La funzione è attivabile sia dalla modalità diretta che dal playback. Il canale audio selezionato e lo stato mute, è mostrato in alto a destra dello schermo con le icone  / . Cliccando su queste icone si imposta il mute on o off.

Regole di selezione dell'audio impostate di default:

- La scelta dell'audio in uscita è fatta in base alle regole seguenti.
- Per i canali video dotati di audio, se posizionati a pieno schermo l'audio d'uscita sarà il proprio.
- Per i canali video non dotati di audio, se posizionati a schermo intero, l'audio ascoltato sarà quello che già c'era in modalità multi-schermo o del canale precedente.
- L'audio di uscita durante la visione in multi-schermo mantiene l'ultimo canale audio ascoltato.

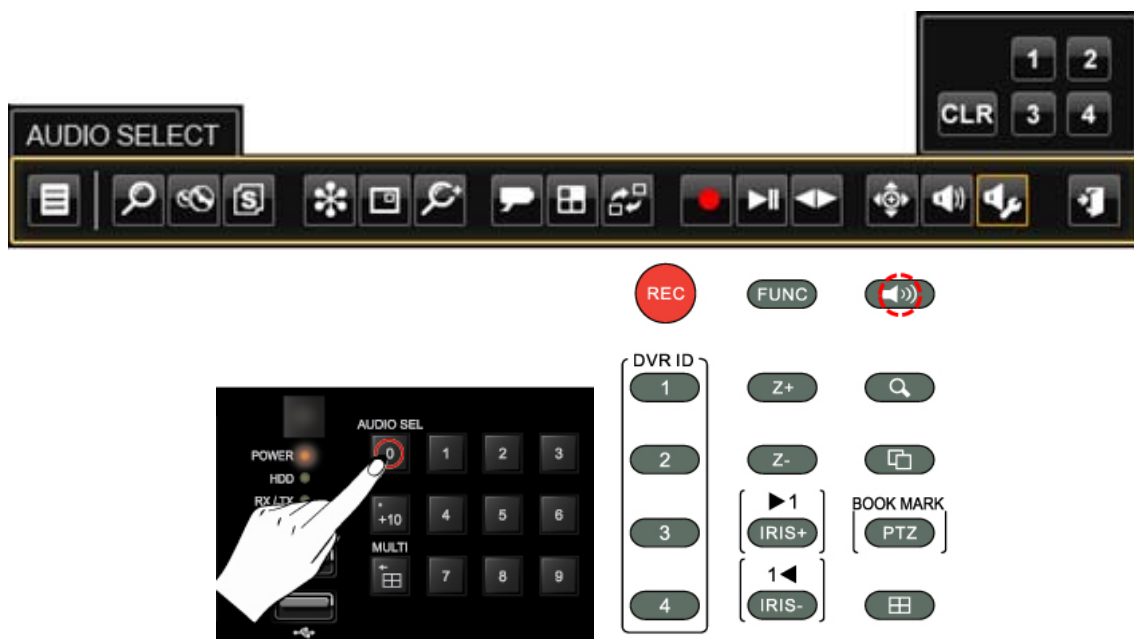
Come operare

Dallo schermo in modalità diretta, cliccare sull'icona 'SELEZIONE AUDIO', , che richiamerà il pannello di comando mostrato in basso.

- Il numero cliccato sul pannello è relativo al canale audio in ingresso.
- L'icona () è utilizzata per cancellare le selezioni fatte in precedenza e l'audio in uscita seguirà le regole di default.
-  Le icone del mute on/off sono posizionate in alto a destra.

Dal pannello frontale del DVR o da telecomando:

-  /  + Numero del canale audio in ingresso, imposta il canale audio in uscita.
-  /  + pulsante multi-schermo ( / ): cancella le selezioni audio fatte in precedenza e l'audio in uscita seguirà le regole di default.
-  /  + pulsante ESC ( / ): imposta il mute on o off.



Selezione del singolo canale (Selezione della singola telecamera)

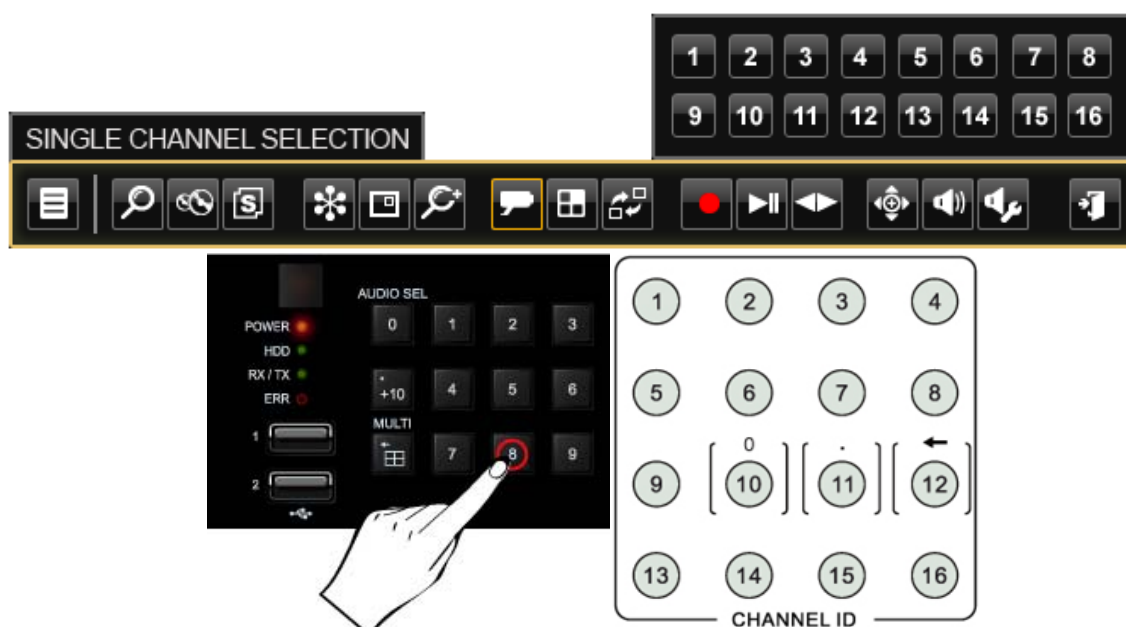
La funzione 'Seleziona Telecamera' permette di scegliere quale telecamera mostrare a schermo intero. Questa funzione è disponibile sia nella modalità diretta che playback.

Come operare

Cliccando sull'icona del 'Singolo Canale di Selezione' () dallo schermo in modalità diretta, selezionare il canale dal pannello mostrato sotto.

Premendo il numero del canale video desiderato dal pannello frontale del DVR o dal telecomando.

Selezionando il canale dal pannello frontale, il pulsante '+10' () è utilizzato per i numeri sopra il 9. Ad esempio, se devo scegliere il canale 11 dovrò premere la sequenza: 11 =  + .



Selezione Multi-schermo

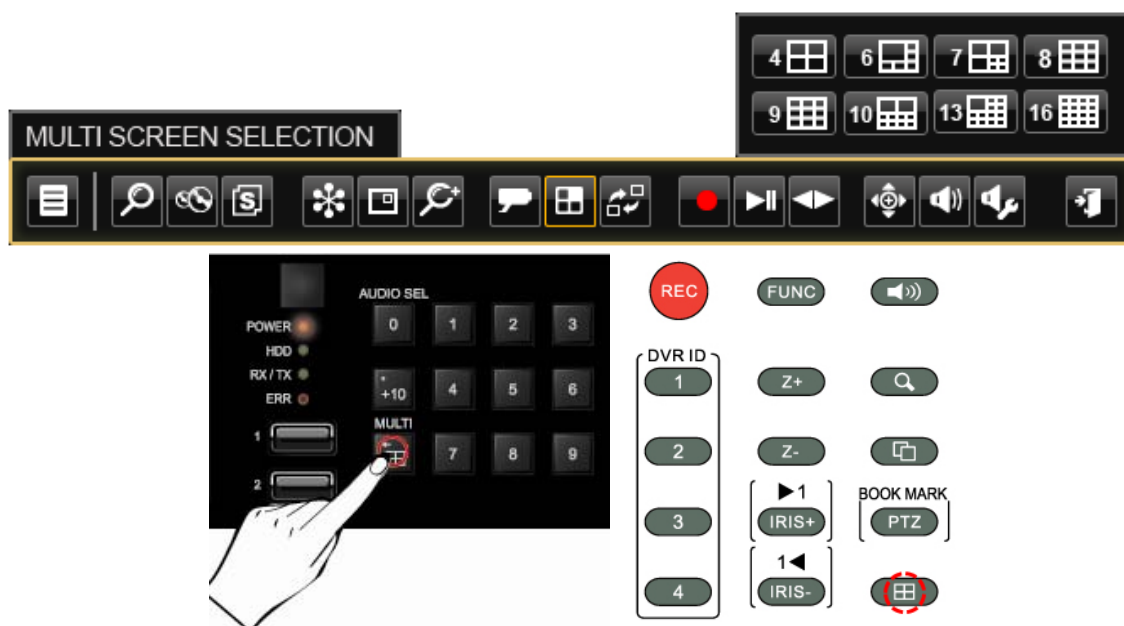
La funzione 'Selezione Multi-schermo' serve a mostrare più telecamere contemporaneamente sullo schermo in modi diversi. Ci sono 8 modalità diverse di multi-schermo. 4-split, 6-split, 7-split, 8-split, 9-split, 10-split, 13-split e 16-split. Questa funzione è presente sia in modalità diretta che playback.

Come operare

Dopo aver cliccato l'icona del 'Selezione Canale Singolo' () dalla barra del menu in modalità diretta, selezionare la modalità desiderata del multi-schermo dal pannello relativo mostrato sotto.

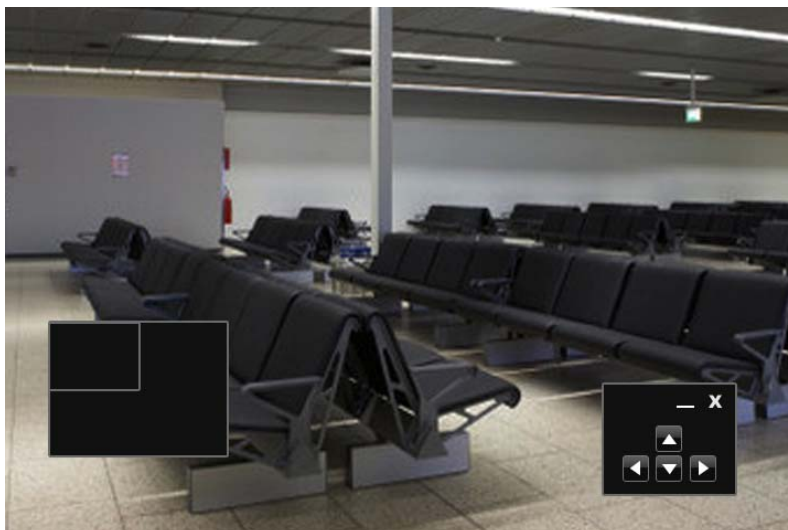
- : Cliccando questa icona si passa alla visione di 4 canali contemporaneamente. Cliccando più volte si cambiano i canali visualizzati riferiti alle impostazioni: 4A, 4B, 4C, 4D e 4E. 4A è per i canali 1~4. 4B per i canali 5~8, 4C per i canali 9~12, 4D per i canali 13~16 e 4E per i canali impostati sul menù 'MULTI' sulle 'impostazioni dello schermo'.
- : funziona in modo simile all'icona () . Ci sono due scelte: 9A e 9B. 9A è per i canali 1~9. 9B è per i 9 canali impostati sul menù 'MULTI' sulle 'impostazioni dello schermo'.

Premendo il tasto 'MULTI' () dal pannello frontale o dal telecomando più volte si passa alle seguenti modalità: 4A → 4B → 4C → 4D → 4E → 6 → 7 → 8 → 9A → 9B → 10 → 13 → 16 → 4A ...



Zoom Digitale

Lo Zoom Digitale (D-Zoom) esegue uno zoom 2X digitale a video. Funziona sia in modalità diretta che playback ma è applicabile al singolo canale in modalità schermo intero. Quando è attivato viene mostrata una finestra di anteprima in basso a sinistra per capire in che punti è la visione corrente. Utilizzare le frecce di movimento dal pannello o dalla GUI per muoversi sull'area ingrandita.



Zoom Digitale Schermo e controlli

Come operare

Selezionare la telecamera dove applicare lo zoom per portarla a schermo intero.

Cliccando sull'icona 'Zoom Digitale' () l'immagine corrente viene ingrandita e la barra degli strumenti diventa un pannello con pulsanti per il movimento mostrato sotto. Utilizzare le frecce per muoversi sull'area ingrandita.

- L'icona () sul pannello dei movimenti, nasconde il pannello. Per mostrare nuovamente il pannello cliccare il tasto destro del mouse su modalità nel pannello 'Zoom digitale'.

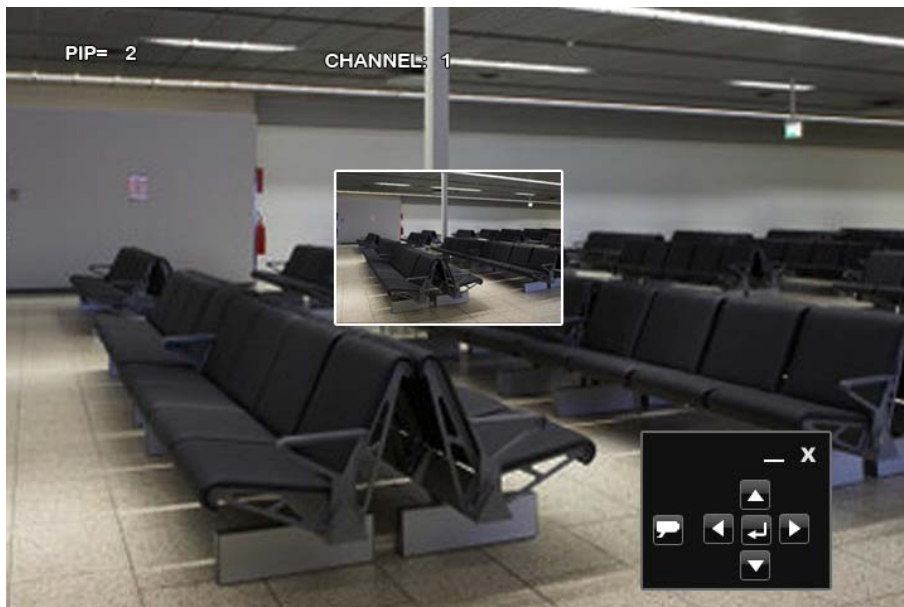
Premendo il pulsante 'D-ZOOM' ( / ) sul pannello frontale del DVR o dal telecomando, si attiva lo zoom digitale. A questo punto è possibile utilizzare i pulsanti freccia per muovere l'area di visione.

Per uscire dalla funzione di 'Zoom Digitale' premere il pulsante ESC dal pannello frontale del DVR o dal telecomando. Da monitor cliccare l'icona () sul pannello dei movimenti.



PIP (Picture In Picture)

La funzione PIP permette di vedere una telecamera su una finestra ridotta e una telecamera impostata su schermo intero contemporaneamente. Nella finestra piccola possono essere mostrate una o più telecamere. Questa funzione è disponibile solo in modalità diretta e con una telecamera a schermo intero. La posizione della finestra piccola può essere cambiata e la telecamera può essere selezionata a piacere. In alto a sinistra dello schermo sono mostrati il canale della telecamera a pieno schermo e quella del PIP.



Come operare

Selezionare la telecamera da posizionare a pieno schermo.

Cliccare sull'icona PIP () per aprire la finestra ridotta e mostrare la relativa telecamera.

Premendo il pulsante ( / ) dal pannello frontale del DVR o dal telecomando.

Controlli PIP

- Selezione della telecamera In finestra: selezionare il numero della telecamera dal pannello frontale del DVR o dal telecomando, oppure cliccare sull'icona a video () per il pannello di controllo PIP e scegliere il numero della telecamera. Fare riferimento a [‘Selezione singola telecamera’](#) per ulteriori chiarimenti.
- Dimensione della finestra: La dimensione della finestra può essere 1/3 o 1/4 della scala video. L'impostazione di default è 1/4. Utilizzando il pulsante 'ENTER' ( /  / ) dal pannello frontale del DVR, dal telecomando o dal pannello di controllo a video e premere ripetutamente per passare dalla scala 1/3 a 1/4.
- Posizione della finestra: La posizione può essere decisa utilizzando i pulsanti freccia del pannello di controllo del PIP a video oppure con i tasti freccia dal pannello di controllo del DVR o dal telecomando.
- Cliccando sull'icona () si nasconde il pannello controlli PIP dal monitor. Per rivedere il pannello cliccare il pulsante destro del mouse.

Per uscire dalla funzione PIP è sufficiente premere il pulsante 'ESC' dal pannello frontale del DVR o dal telecomando e cliccare sull'icona () del pannello di controllo a video.

Il canale di default sulla finestra è il n°1 a meno che non sia il canale impostato a schermo intero. In questo caso il canale sulla finestra diventa il 2.



Reset Allarmi

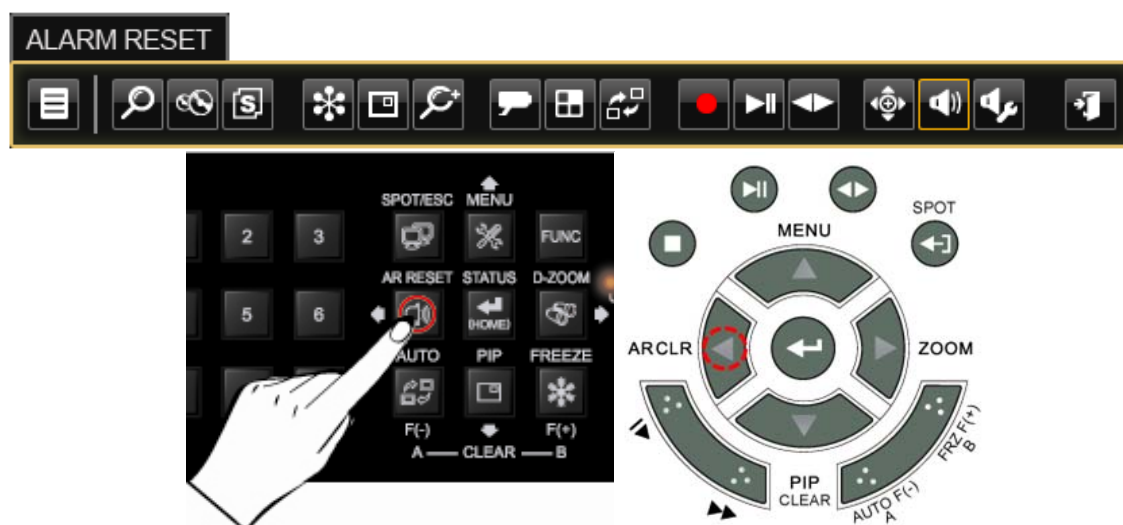
Quando c'è un evento o un errore, il DVR avvisa con un buzzer, con dei LED o con messaggi a video. Il reset allarmi spegne tutte queste indicazioni. Le indicazioni riappariranno non appena si verificheranno nuovamente le condizioni.

Come operare

Cliccando l'icona 'RESET ALLARMI' () dallo schermo.

Premendo il pulsante 'AR RESET' () dal pannello frontale del DVR.

Premendo il pulsante 'AR CLR' () sul telecomando.



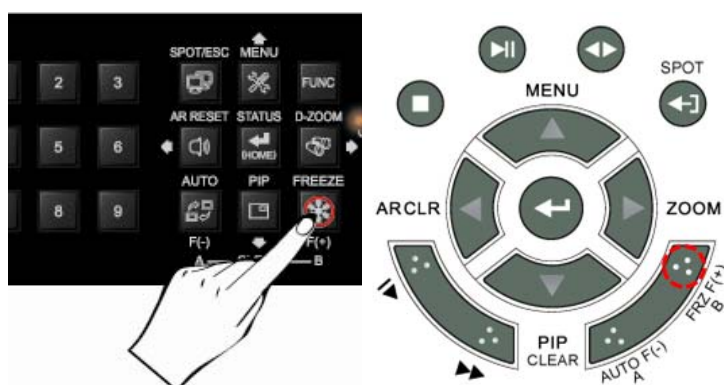
Congelamento

La funzione congelamento permette di fare un fermo immagine sulla diretta di una telecamera. L'indicazione del messaggio 'Congelato' appare in alto a sinistra dello schermo. Questa funzione è disponibile nella modalità di visione in diretta e nella visione a pieno schermo del canale.

Come operare

Cliccando sull'icona a video 'ISTANTANEA' (❄️).

Premendo il pulsante 'FREEZE' (❄️) dal pannello frontale del DVR o con il pulsante 'FRZ' (❄️) sul telecomando.



Selezione Spot

Sul pannello posteriore del DVR c'è un'uscita video composito secondaria indicata con 'SPOT'. Questa uscita propone i canali a pieno schermo indipendentemente dalle impostazioni fatte per l'uscita principale MAIN o VGA.

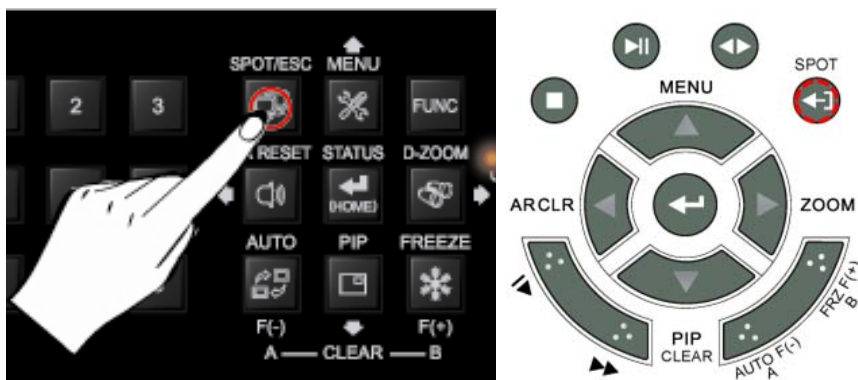
La funzione 'Selezione Spot' è utilizzata per le telecamere selezionate come monitor SPOT.

Come operare

Premendo il pulsante 'SPOT/ESC' key (❄️/⬅️) dal pannello frontale del DVR o dal telecomando. Verrà mostrato il messaggio "SPOT" nell'angolo in alto a sinistra dello schermo e il relativo pannello comandi.

Selezionare la telecamera desiderata per l'uscita SPOT utilizzando la tastiera numerica allo stesso modo per la [Selezione Singolo Canale](#).

Per uscire dalla modalità di selezione SPOT premere ancora il tasto 'SPOT/ESC'.



Questa selezione dell'uscita SPOT funziona anche se la funzione 'Modalità Spot' è impostata su sequenza o evento.

Durante la sequenza SPOT, se il pulsante SPOT del DVR o del telecomando vengono premuti il DVR mantiene l'immagine fissa sul canale impostato dall'utente. La sequenza SPOT ritorna quando viene premuto nuovamente il pulsante 'SPOT/ESC'.

PTZ (Pan/Tilt/Zoom)

Il DVR della serie 40H+ fornisce la possibilità di controllare direttamente le telecamere PTZ. Per ogni telecamera PTZ è possibile selezionare il protocollo di comunicazione: sezione PTZ, menù 'SCHERMO', 'IMPOSTAZIONI TELECAMERA'. Queste funzioni sono disponibili in modalità diretta e con telecamera a schermo intero. Se è attivata la modalità PTZ verrà evidenziato a video in alto a sinistra dello schermo.

Le funzioni disponibili per il controllo PTZ sono le seguenti:

Pan e Tilt : Controlli dei movimenti sui 2 assi.

Auto Focus: Regolazione automatica della messa a fuoco.

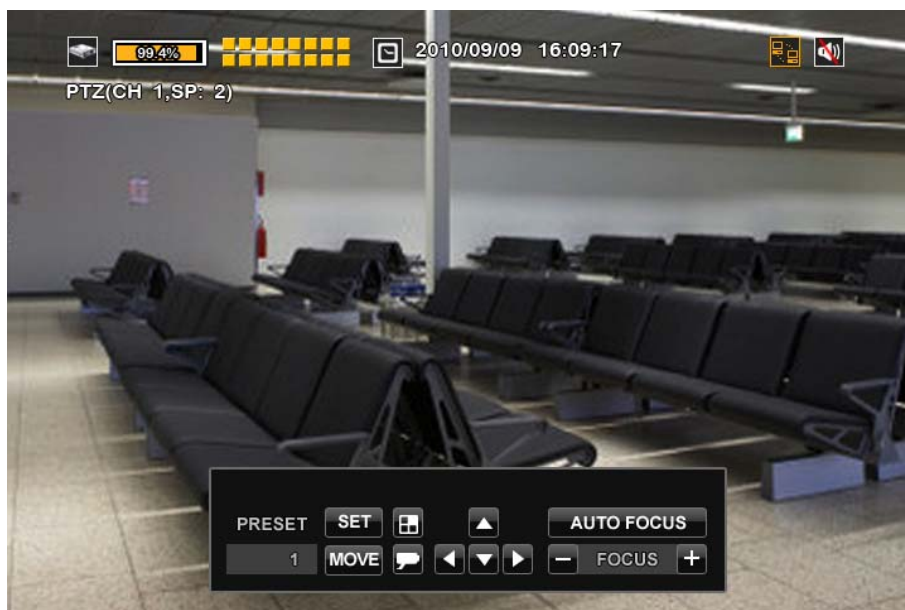
Focus lontano e Focus vicino: Regolazione della messa a fuoco manualmente.

Iris Largo e Iris stretto: Regolazione dell' IRIS della telecamera.

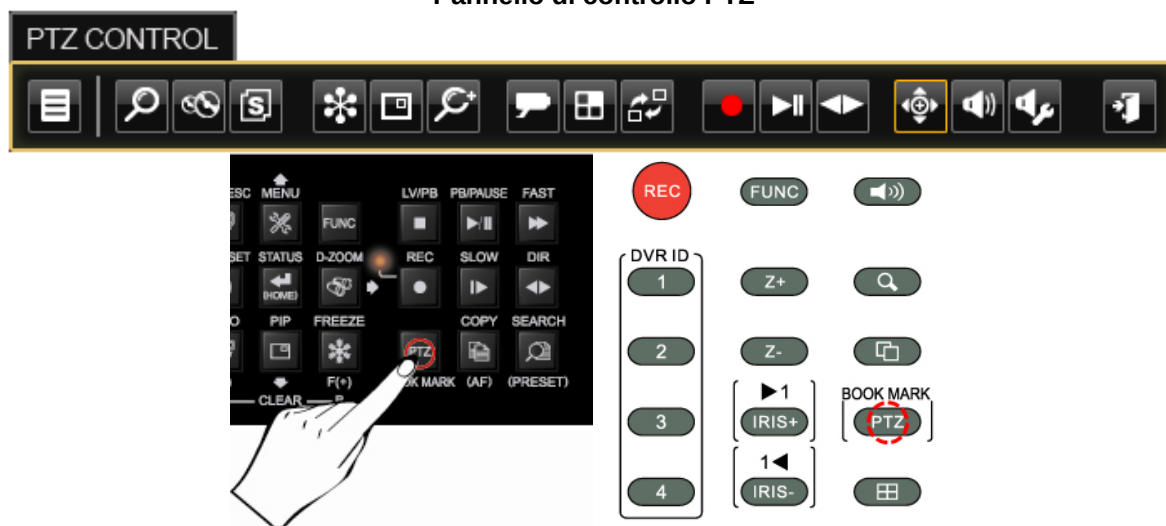
Zoom In e Zoom Out: Avvicinamento o apertura sul soggetto.

Aumento e diminuzione velocità: Controllo della velocità di movimento.

Preset: Salva le impostazioni e la posizione correnti della telecamera o richiama le impostazioni e la posizione salvate in un preset.



Pannello di controllo PTZ

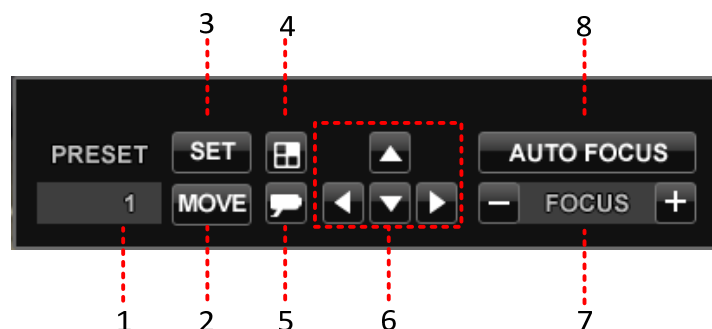


Come operare

Selezionare la telecamera desiderata in modalità schermo intero. Questa telecamera deve avere impostato il protocollo corretto di comunicazione sulla sezione PTZ del menù 'TELECAMERA'.

Come attivare la modalità di controllo PTZ

- Cliccando sull'icona della GUI 'CONTROLLO PTZ' (📷)
- Una volta entrati in modalità PTZ, la barra delle applicazioni a video diventa come la seguente:



- [1] Numero del Preset: Numero del preset memorizzato. Da 1 fino a 256. Rappresenta l'indice della memoria riservata ai preset.

- [2] Move: Muove la telecamera alle impostazioni e posizione del numero di preset presente.
- [3] Set: Salva le impostazioni e la posizione della telecamera correnti al numero di preset presente.
- [4][5] Selezione multi-schermo () e singolo canale (): Seleziona il multi-schermo o la telecamera nella modalità PTZ.
- [6] Pan e Tilt: Muove la telecamera utilizzando i tasti freccia.
- [7] Selezione controlli per il soggetto: Selezionare dalla lista i controlli desiderati quali 'Fuoco', 'Iris', 'Zoom' e velocità utilizzando i controlli '+' o '-' o le icone ( ).
- [8] Auto Focus: Abilita la telecamera a regolare la messa a fuoco automaticamente.

Controllo PTZ dal pannello frontale del DRV o dal telecomando.

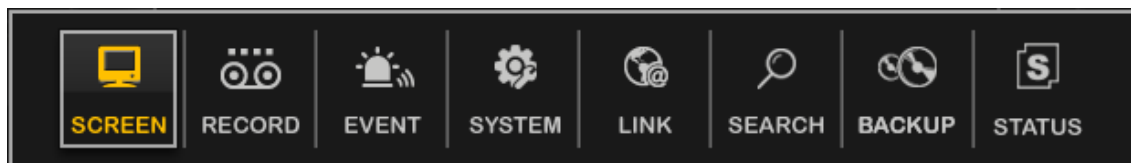
- Entrare in modalità PTZ premendo il pulsante PTZ ( / ) dal pannello frontale del DVR o dal telecomando.
- Utilizzare i tasti di direzione per regolare la posizione della visuale.
-  , Auto Focus: Abilita la regolazione automatica della messa a fuoco.
-   /  , Focus + and - : regola la messa a fuoco in modalità manuale.
-   /  , Zoom In and Out: Avvicina o allontana l'immagine sul soggetto.
-   /  , Iris + and Iris - : Regola l'iris della telecamera.
-  , Preset: Entra nella modalità Preset o Move. Gli indici di Preset hanno un range da 1 a 256. Le operazioni sui preset sono di tre tipi: Modalità di visione normale, modalità di richiamo dei preset, e modalità di impostazione dei preset. Fate riferimento alla tabella sotto per i dettagli delle operazioni.

Preset State	Description	Operation
Modalità vista normale	Impostazione manuale o posizionando la telecamera in questa modalità.	Lo stato di default della telecamera PTZ.
Modalità richiamo preset	Richiama e setta le impostazioni e la posizione della telecamera con il l'indice del preset presente. Questa modalità è attivata premendo il pulsante 'Preset' dalla modalità di visualizzazione normale.	Premere il pulsante 'Preset' per entrare in modalità 'muovi al preset' dalla modalità vista normale. Inserire l'indice del preset tramite la tastiera numerica del pannello frontale o dal telecomando, con valori compresi tra 1 a 256. La telecamera carica il valore dall'indice delle memorie di preset. E regola la sua posizione e altri settaggi con i valori relativi. Durante questa operazione apparirà un messaggio a video di conferma 'Muovi n' dove n è l'indice del preset. Un ulteriore pressione del tasto 'Preset' passa alla modalità 'impostazione dei preset'. Quindi premendo nuovamente si torna alla modalità di visualizzazione normale. Il controllo manuale PTZ funziona solo in quest'ultima modalità.
Modalità impostazione dei preset	Salva le impostazioni e la posizione correnti nell'indice di memoria desiderato della telecamera PTZ. Questa modalità è attivata premendo il pulsante 'Preset' dalla modalità 'muovi al preset'.	Premere il pulsante 'Preset' dalla modalità 'muovi al Preset' per entrare in modalità 'impostazione dei Preset'. Utilizzando i comandi manuali, regolare la posizione e le impostazioni della telecamera. Inserire il numero d'indice del preset desiderato nella telecamera . L'indice deve avere un valore compreso tra 1 e 256. Non appena si inserisce l'indice, la telecamera salva il Preset nella propria memoria. Il DVR mostrerà il messaggio 'Preset Set n' (n è l'indice del preset appena salvato) Un ulteriore pressione del tasto preset passerà alla modalità di visualizzazione normale.
● Il tempo d'attesa per digitare il successivo digit dell' indice è di circa 500ms dopo aver digitato il primo. ● Il valori, '001', '01' e '1' per l'indice hanno lo stesso significato. ● Il pulsante '10' sul telecomando, ha il valore '0' .		

1.15 NAVIGANDO SUL MENU' DEL DVR

La tabella sotto descrive come muoversi sul menu del DVR:

Nella tabella sotto, i numeri tra parentesi rappresentano il riferimento per l'illustrazione dei simboli dei pulsanti del pannello del DVR e del telecomando nelle rispettive sezioni ('VISTA PANNELLO FRONTALE' e 'VISTA CONTROLLI DAL TELECOMANDO'). La rotella del mouse funziona solo quando appare la barra dello scroll sullo schermo.			
	Telecomando	Pannello Frontale	Mouse
Su	▲(15)	 (9)	Controlli normali dal Mouse
Giù	▼(18)	 (14)	
Sinistra	◀(16)	 (11)	
Destra	▶(17)	 (15)	
Seleziona/enter	←(19)	 (13)	Tasto sinistro
Exit dal sub menu	↩(14)	 (8)	Tasto sinistro su icona exit



Menu della barra degli strumenti a scomparsa

Mostra il menù della barra degli strumenti sullo schermo, utile per saltare direttamente ai menù desiderati. Questa barra appare quando si raggiunge con il puntatore del mouse la parte alta dello schermo.

1.16 IMPOSTARE IL DVR PER LA PRIMA VOLTA

Di seguito la procedura raccomandata per l'impostazione del DVR. Questa procedura è relativa alle impostazioni di base. Per le impostazioni di rete o per quelle avanzate fare riferimento alle sezioni relative di questo manuale.

Lo Step 4 non è strettamente necessario ma raccomandato, Lo standard video per l'Europa è il PAL, mentre quello Americano è l'NTSC, Etc.,			
	Description	Main Menu Path (Main Menu>)	Manual Link
Step 1	Impostare la Lingua	System>Operation	Operation Setup
Step 2	Impostare Data e Ora	System>Clock>Date &Time	Clock Setup
Step 3	Impostare l'ora legale	System>Clock>Daylight Savings	Clock Setup
Step 4	Impostare il formato Video	System>Operation>Video Standard	Operation Setup
Step 5	Imp. la configurazione dell'HDD	System>HDD>HDD configuration	HDD setup
Step 6	Imp. la registrazione	Record>Easy or Record>Preset	Record Easy Setup Record Preset Setup
Step 7	Attivare la password	System>Advanced>Password Check	Advanced Setup
Step 8	Salvare e uscire	Exit>Save & Exit	

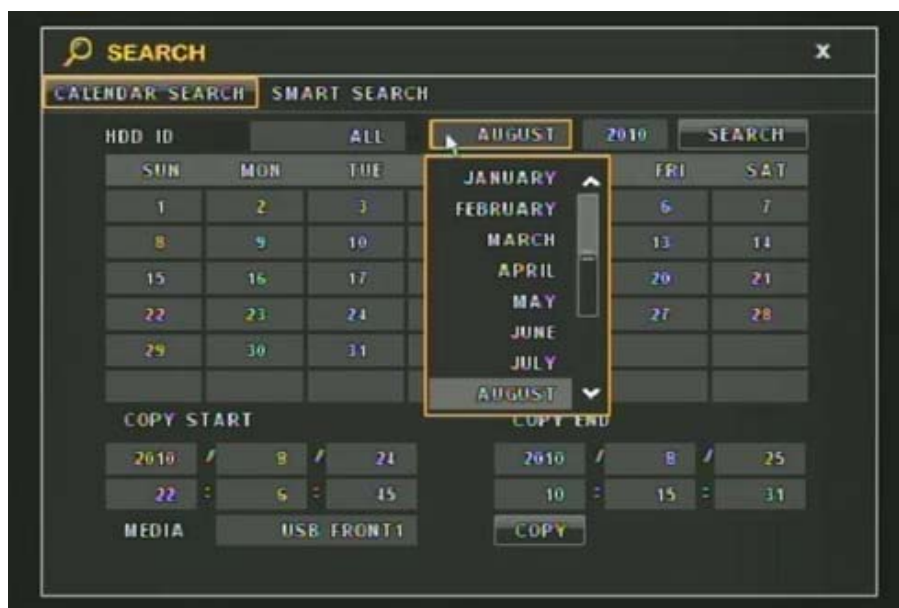
Alcuni step potrebbero non essere necessari perchè il DVR arriva con una configurazione di default precaricata.

1.17 VIDEO PLAYBACK

Questo DVR ha diverse modalità di ricerca; questa sezione descrive il metodo standard di ricerca per data e ora; familiarizzare questo metodo aiuterà l'operatore sull'utilizzo dei metodi avanzati.

Ricerca per Calendario

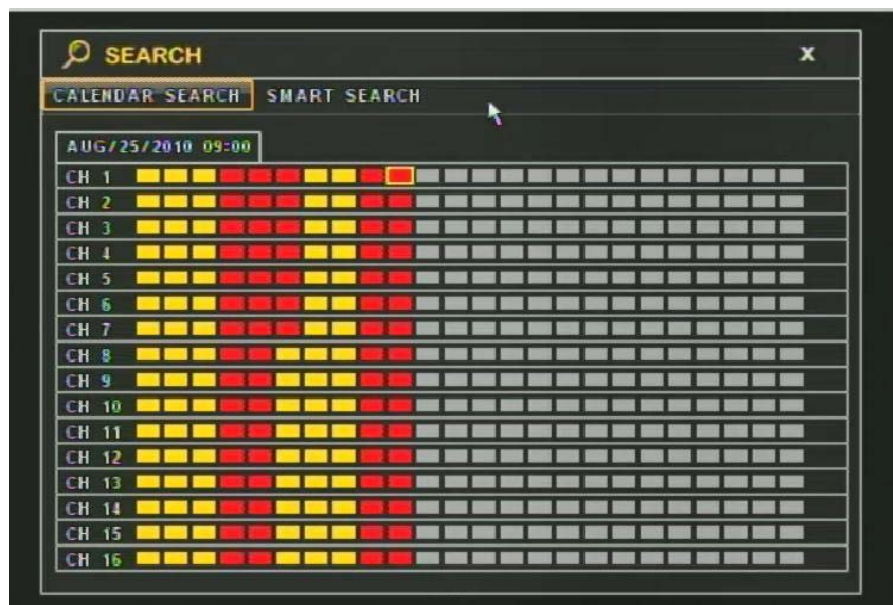
Fare riferimento alla sezione '[Ricerca per calendario](#)' per i dettagli delle operazioni. Per entrare su 'ricerca per calendario, dal menù principale entrare nella pagina 'Ricerca'. Per andare direttamente alla pagina di 'Ricerca' premere il pulsante (25) del pannello frontale o il (6) del telecomando.



Nella 'Ricerca per Calendario' il DVR presenta il mese e anno corrente, se corrisponde a quelli della propria ricerca premere ' Ricerca'. Se si ricercano frame alternativi, selezionare mese e anno desiderati e premere 'Ricerca'. Il DVR proporrà il calendario con i dati di registrazione . L'esistenza di dati di registrazione è rappresentata da un triangolo blu in alto a destra sulla cella rappresentante il giorno.

Il metodo successivo è spiegato utilizzando il mouse. Per l'utilizzo del pannello frontale del DVR o del telecomando fare riferimento alla sezione 'NAVIGARE NEL MENU' DEL DVR' del presente manuale.

Cliccare con il tasto sinistro del mouse tenendo il puntatore sopra la data desiderata; apparirà la schermata seguente:



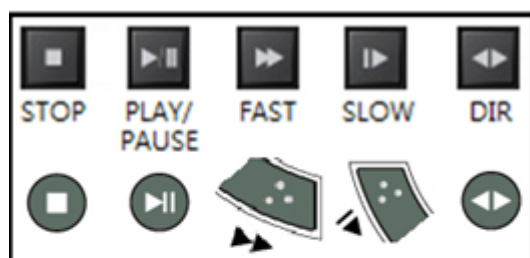
Le celle di colore giallo rappresentano la registrazione in modalità normale mentre quelli rossi indicano una registrazione su evento. Le celle grigie non hanno nessuna registrazione.

Selezionare l'ora desiderata per un play immediato oppure attivare l' 'Anteprima' per avere una ricerca minuto per minuto. In quest'ultimo caso su una schermata verranno mostrati 16 frame di 16 minuti alla volta.

Controlli del Playback

1.17.1.1 Tasti di controllo del Playback

Ci sono cinque controlli per il playback:



STOP

Ferma la riproduzione e passa alla modalità diretta.

PLAY & PAUSE (PLAY E PAUSA)

Premendo in sequenza passa dalla modalità Play a quella di Pausa.

Premendo 'Play' dalla modalità diretta, si vede la riproduzione a partire dall'ultimo play stoppato.

Durante una Pausa, il tasto 'FAST' fa avanzare di un frame alla volta il fermo immagine.

Durante una Pausa, il tasto 'SLOW' fa arretrare di un frame alla volta il fermo immagine del GOP.

GOP significa 'Group of Pictures' (gruppo di immagini: è il blocco di base di immagini per il formato H.264).

DIR (DIREZIONE)

Premendolo in sequenza cambia la direzione del playback.

Dalla modalità diretta, premendo 'DIR' il DVR mostrerà il playback all'indietro partendo dall'ultima registrazione effettuata.

SLOW & FAST (LENTO & VELOCE)

Questi due controlli servono per cambiare la velocità di riproduzione. Le velocità impostabili sono: 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X, 128X per entrambe le direzioni.

1.17.1.2AB Ripetizione del playback

Durante il playback, i pulsanti 'AUTO', 'ISTANTANEA' e PIP(▼) diventano i controlli per la ripetizione del playback tra due punti A e B.

AUTO, Serve per marcare la posizione del punto 'A' (primo punto dell'intervallo da ripetere)

FREEZE, Serve per marcare la posizione del punto 'B' (secondo punto dell'intervallo da ripetere).

La riproduzione dell'intervallo inizia non appena si è definito il punto 'B'.

PIP (▼), Serve per cancellare e fermare la riproduzione dell'intervallo 'A-B' ritornando al normale playback.

1.17.1.3 Aggiungi il Bookmark

Utilizzando il tasto o l'icona 'PTZ' durante una Pausa del playback, si crea una marcatura che servirà nella fase di 'Ricerca per Bookmark'.

Si possono registrare al massimo 20 bookmarks

1.18 COPIA E BACKUP

Ci sono diversi metodi per eseguire un backup dal DVR. Questa sezione mostra i metodi più comuni.

Preparazione richiesta prima di effettuare un backup

Identificare data e intervallo Data/Ora e le relative telecamere da copiare

Inserire un supporto per la copia compatibile;

I DVR della serie 40H+ supportano le chiavette USB o HDDs o se presente il masterizzatore: CD-R, CD-RW, DVR-R, DVD+R, DVD-RW, DVR+RW . E' inoltre possibile fare una copia attraverso la rete LAN utilizzando il protocollo FTP.

Il DVR avvisa se riscontra nuovi dispositivi connessi. E' necessario formattare tutti i dispositivi utilizzati per il backup utilizzando il 'Menù di Formattazione'.

Per i dettagli delle operazioni fare riferimento alla sezione 'Copia e Backup'. Per entrare sul menù di backup si può utilizzare la modalità diretta mediante il pulsante 'COPY' del pannello frontale del DVR (tasto (23)) o dal telecomando (Tasto(7)).



Il metodo spiegato in seguito fa riferimento all'uso del mouse, per il telecomando e il pannello frontale del DVR, fare riferimento alla sezione 'NAVIGARE NEL MENU' DEL DVR' del presente manuale e eseguire i passi equivalenti.

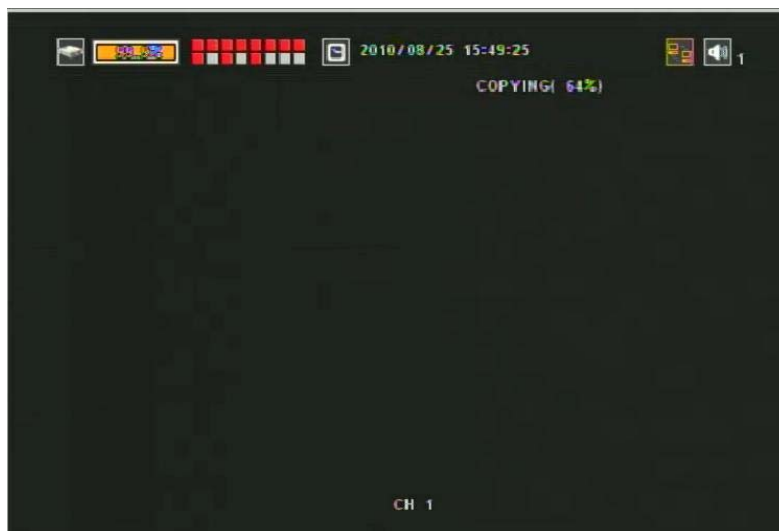
Selezionare e inserire data/ora iniziale e data/ora finale, Selezionare o de-selezionare le telecamere desiderate.

Verificare che il supporto di destinazione sia quello corretto.

Cliccare su 'Copia', Se è tutto corretto si aprirà una finestra di inserimento password:



La password digitata in questa finestra sarà richiesta per la visione del playback del filmato salvato. Se si clicca su 'Enter' senza digitare nessuna password, il DVR mostrerà il messaggio: **PASSWORD DEL FILE DI BACKUP NON SALVATA**. Il DVR mostrerà l'avanzamento della copia sullo schermo come mostrato nell'immagine seguente. Per avere tutti i dati della copia in corso è necessario andare sulla pagina 'Copia' nel menù 'STATO'.



Una volta arrivati al 100%, il backup è completo. E' possibile rimuovere il supporto utilizzato per la copia e inserirlo in un PC . N.B. IL DVR DURANTE LA COPIA, INCLUDE IL SOFTWARE PER LA VISIONE DEL FILE.

1.19 INFORMAZIONI

Stato

1.19.1.1 Stato del DVR

Questa pagina mostra le capacità degli HDD installati e le informazioni di connessione per gli HDD esterni connessi su USB. Il 'PROGRAMMA DI REGISTRAZIONE' mostra il numero di programma di registrazione utilizzato sulla pagina di stato aperta.



Spazio totale su HDD: Mostra la capacità totale dell'HDD configurato in modalità registrazione .

Spazio libero su HDD: Mostra lo spazio libero sugli HDD configurati in modalità registrazione.

Spazio totale su HDD in Mirroring: Mostra la capacità totale degli HDDs configurati per il mirroring.

Spazio libero su HDD in mirroring: Mostra lo spazio libero degli HDDs configurati in mirroring.

Anche se un'HDD è configurato correttamente, potrebbe essere mostrato a video '0MB' di spazio totale. In questo caso è necessario impostare l'HDD manualmente andando sul menù di sistema sulle impostazioni HDD.

Memoria USB: Mostra le locazioni delle memorie connesse all'USB del DVR.

Frontale 1: Memoria USB, HDD su USB esterno o è collegato l' XHD-Bay sulla USB frontale Port 1.

Frontale 2: Memoria USB, HDD su USB esterno o è collegato l' XHD-Bay sulla USB frontale Port 2.

Posteriore: Memoria USB, HDD su USB esterno o è collegato l' XHD-Bay sulla porta posteriore.

USB CD/DVD: Mostra le locazioni degli ODD drive connessi al DVR.

INTERNO: l'ODD drive è installato internamente.

FRONTALE 1: l'ODD drive è installato nella USB frontale porta 1.

FRONTALE 2: l'ODD drive è installato nella USB frontale porta 2.

POSTERIORE: L' ODD drive è connesso alla porta posteriore.

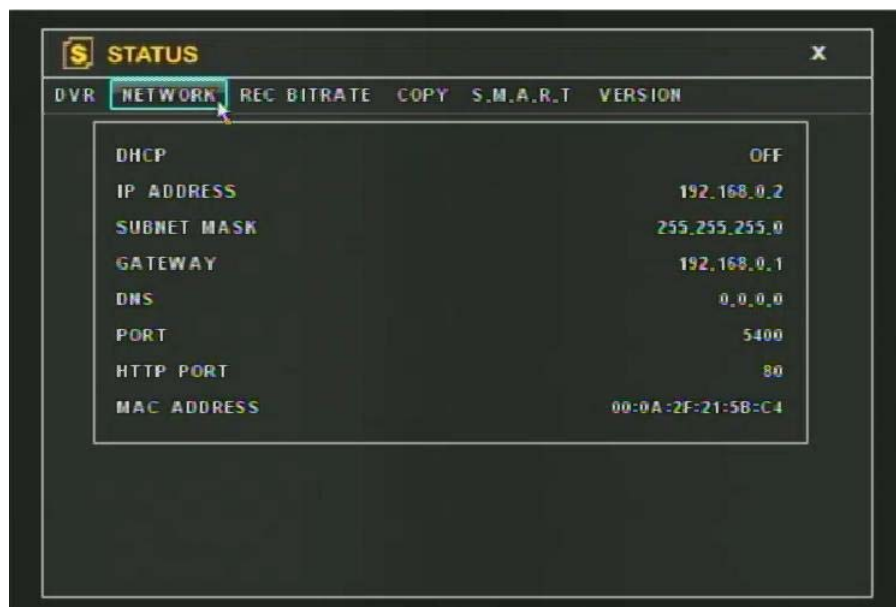
Programma di Registrazione: Mostra la configurazione di registrazione corrente.

Impostazione facile: Indica la registrazione corrente utilizzata con le impostazioni fatte sulla 'Registrazione Facile' del menu di registrazione.

Preset 1 ~ 6: mostra il numero corrente di Preset utilizzato per la registrazione.

1.19.1.2 STATO DELLA RETE

Questa pagina mostra le informazioni del sistema relative alle operazioni di rete.



DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol): Mostra l'impostazione corrente per l'uso dell'IP dinamico.

IP ADDRESS: E' l'indirizzo IP assegnato al DVR .

SUBNET MASK: E' la maschera di sottorete , può essere impostata o assegnata dinamicamente.

GATEWAY: E' la porta per l'accesso a internet. Può essere configurata o assegnata dinamicamente.

DNS: l'indirizzo IP del server DNS (domain name service). Può essere configurato o assegnato dinamicamente.

PORT: E' il numero della porta per i servizi di rete del DVR. Deve essere impostata in modo corretto e deve avere lo stesso valore del client remoto.

HTTP PORT: E' il numero di porta per il web server del DVR.

MAC ADDRESS: E' l'indirizzo fisso della scheda di rete del DVR. Questo indirizzo è unico in tutto il mondo internet.

1.19.1.3 BITRATE DI REGISTRAZIONE

Questa pagina mostra il Bit-rate corrente di registrazione per ogni canale in KB/s

DVR	NETWORK	REC BITRATE	COPY	S.M.A.R.T	VERSION
CH 1		9 KB/s			
CH 2		9 KB/s			
CH 3		9 KB/s			
CH 4		9 KB/s			
CH 5		8 KB/s			
CH 6		10 KB/s			
CH 7		9 KB/s			
CH 8		8 KB/s			
CH 9		8 KB/s			
CH 10		8 KB/s			
CH 11		8 KB/s			
CH 12		8 KB/s			
CH 13		8 KB/s			
CH 14		8 KB/s			
CH 15		8 KB/s			
CH 16		8 KB/s			
TOTAL		135 KB /s			474 MB /h

1.19.1.4 COPIA

Questa pagina informa la progressione della della copia in corso:

DVR	NETWORK	REC BITRATE	COPY	S.M.A.R.T	VERSION
COPY START	TIME	00/00/00	00:00:00		
COPY END	TIME	00/00/00	00:00:00		
COPY CURRENT	TIME	00/00/00	00:00:00		

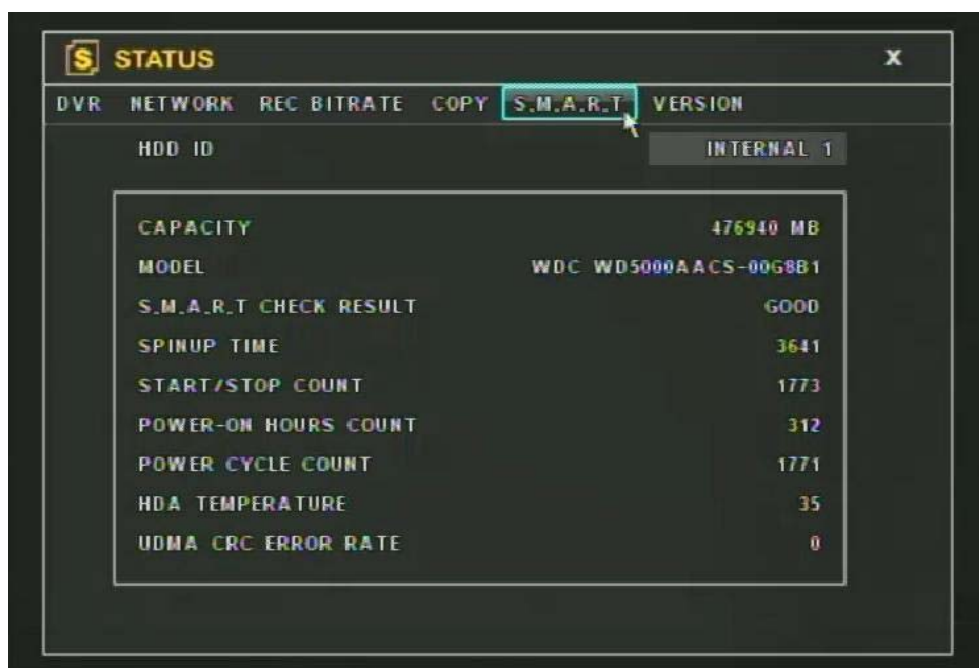
ORA DI INIZIO DELLA COPIA: L'ora di inizio impostata dall'utente per la copia.

ORA DI FINE DELLA COPIA: L'ora di fine specificata dall'utente per la copia.

TEMPO CORRENTE DI COPIA: Tempo corrente trascorso per la copia dei dati sul supporto esterno.

1.19.1.5 S.M.A.R.T

Questa pagina mostra il risultato dello S.M.A.R.T test dell'HDD. Per ulteriori dettagli fare riferimento alla guida utente che si trova sulla confezione dell'HDD.



HDD ID: Mostra l'ID dell'HDD fornendo il risultato del test S.M.A.R.T.

CAPACITY: Capacità dell'HDD

MODEL: il numero del modello dell'HDD

CONTROLLO DEL RISULTATO S.M.A.R.T: La decisione sullo stato dell'HDD fatta dall'auto-test.

SPINUP TIME: Tempo medio in millisecondi o secondi di rotazione dell'HDD. Un valore basso significa che impiega troppo tempo per completare le operazioni.

CONTEGGIO START/STOP: Indica il numero di cicli start/stop eseguiti dall'HDD. Ogni HDD ha un suo limite che è dato dal suo produttore. Il Massimo numero di spinups/spindowns è chiamato threshold. Se il threshold è basso significa che l'HDD è verso la rottura.

CONTEGGIO ORE DI ACCENSIONE: Indica il numero delle ore di accensione.

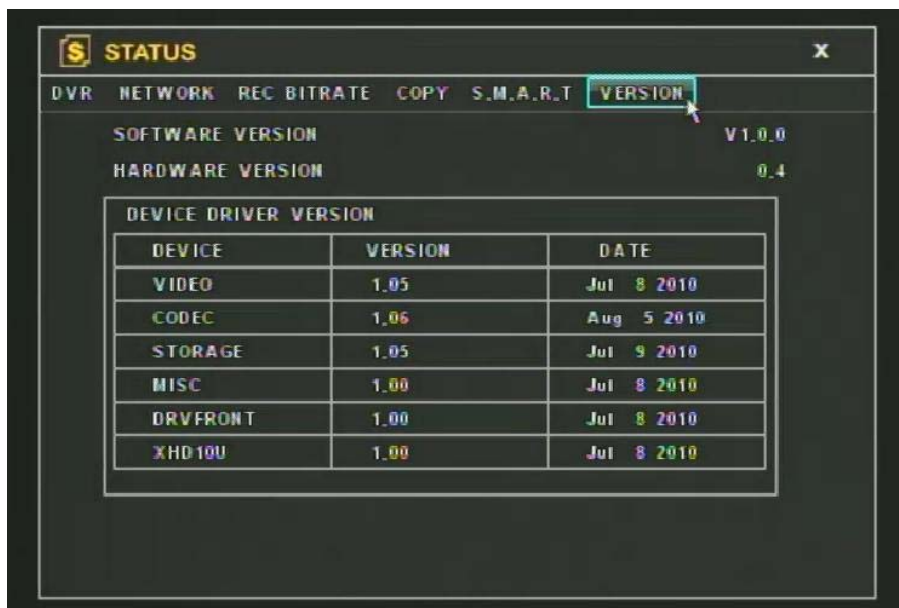
TEMPERATURA HDA: mostra la temperature interna corrente dell'HDD.

MEDIA ERRORI UDMA CRC : Indica la quantità totale degli errori CRC durante la modalità Ultra DMA.

Alcuni attributi S.M.A.R.T possono non essere visibili su alcuni modelli di HDD e produttori.

1.19.1.6 VERSIONE

Questa pagina include alcune informazioni importanti del DVR sia H/W, che F/W e drivers.



The screenshot shows a DVR status menu with a dark background and yellow text. At the top, there is a title bar with a yellow icon and the word 'STATUS' in yellow, followed by a close button 'X'. Below the title bar, there is a navigation bar with several options: 'DVR', 'NETWORK', 'REC BITRATE', 'COPY', 'S.M.A.R.T', and 'VERSION'. The 'VERSION' option is highlighted with a yellow box and a yellow mouse cursor. Below the navigation bar, the 'VERSION' menu is displayed, showing 'SOFTWARE VERSION' as 'V1.0.0' and 'HARDWARE VERSION' as '0.4'. Below these, there is a table titled 'DEVICE DRIVER VERSION' with three columns: 'DEVICE', 'VERSION', and 'DATE'. The table contains six rows of data for different components: VIDEO, CODEC, STORAGE, MISC, DRVFRONT, and XHD10U.

DEVICE DRIVER VERSION		
DEVICE	VERSION	DATE
VIDEO	1.05	Jul 8 2010
CODEC	1.06	Aug 5 2010
STORAGE	1.05	Jul 9 2010
MISC	1.00	Jul 8 2010
DRVFRONT	1.00	Jul 8 2010
XHD10U	1.00	Jul 8 2010

VERSIONE SOFTWARE: Versione corrente del F/W .

VERSIONE HARDWARE: Revisione corrente dell' H/W.

VERSIONE DRIVER DISPOSITIVI: Versione dei driver dei moduli del DVR.

Log

Log eventi del DVR. Il file Log può essere trovato utilizzando la 'ricerca' dei 'File Log' su 'Avanzate' del menu di sistema.

Stringa dei Log	Descrizione
BAY I/F FAILED	Tutte le interfacce dell' XHD-10U non funzionano.
BAY1 FAN ERR	Ci sono errori di funzionamento sulle ventole del primo XHD-10U.
BAY2 FAN ERR	Ci sono errori di funzionamento sulle ventole del secondo XHD-10U.
BAY3 FAN ERR	Ci sono errori di funzionamento sulle ventole del terzo XHD-10U.
BAY4 FAN ERR	Ci sono errori di funzionamento sulle ventole del quarto XHD-10U.
DVR INIT	Tutte le impostazioni torneranno ai valori di fabbrica e salvate.
HDD FAIL	L'HDD potrebbe non funzionare e quindi non essere letto.
HDD INIT(B):	L'HDD per i backup sono stati cancellati e inizializzati.
HDD INIT(N)	L'HDD di registrazione sono stati cancellati e inizializzati.
HDD SECTOR ERR	Accesso fallito in alcuni settori dell'HDD.
INT FAN ERR	Ci sono errori di funzionamento sulla ventola interna.
MENU CHANGEDEMAIL:	Sono cambiate e salvate le impostazioni di registrazione.
MENU CHANGEDEVENT	Sono cambiate e salvate le impostazioni degli Eventi.
MENU CHANGEDHDD	L'impostazione dell'HDD è stata cambiata e salvata.
MENU CHANGEDMOTION	Le impostazioni del Motion sono state cambiate e salvate.
MENU CHANGEDNETWORK	Sono cambiate e salvate le impostazioni di rete.
MENU CHANGEDPASSWD	Le Passwords di sistema sono state cambiate e salvate.
MENU CHANGED QUICK	Le impostazioni Rapide sono state cambiate e salvate.
MENU CHANGEDRECORD	Le impostazioni di registrazione sono state cambiate e salvate.
MENU CHANGEDSCREEN	Le impostazioni dello schermo sono state cambiate e salvate.
MENU CHANGEDSYSTEM	Le impostazioni di sistema sono state cambiate e salvate.
NET ADMIN CONNECT	L'amministratore è connesso al DVR tramite rete LAN.
NET ADMIN DISCONNECT	L'amministratore si è sconnesso dal DVR (da rete LAN) .
NET USER CONNECT	Un utente è connesso al DVR tramite rete LAN.
NET USER DISCONNECT	Utente sconnesso dal DVR (da rete LAN).
OVERHEATED	La temperatura interna del DVR è superiore a quella di sicurezza.
POWER FAIL	Anomalia sull'alimentazione.
POWER OFF	Il DVR è stato spento correttamente.
POWER ON	Il DVR è stato alimentato e acceso nuovamente.
RECORD START	Registrazione iniziata.
RECORD STOP	Registrazione fermata.
TIME CHANGED	E' stata cambiata l'ora sulle impostazioni di sistema.

Messaggi dal DVR

Nella tabella seguente viene mostrata la lista dei messaggi dal DVR.

Messaggio dal DVR	Descrizione
AB- REPEAT POSITION A SELECTED	È stata marcata la posizione 'A' della ripetizione playback.
AB- REPEAT POSITION B SELECTED	È stata marcata la posizione 'B' della ripetizione playback.
AB- REPEAT POSITION CLEARED	La ripetizione A-B in corso è stata cancellata.
ADDING BOOKMARK DURING PLAYBACK IS FORBIDDEN	L'utente ha provato inserire il Bookmark durante un play. L'aggiunta del Bookmark è possibile solo quando si è in pausa durante un playback.
ALL ZEROS ARE NOT ALLOWED FOR PASSWORD	E' stato inserito almeno un carattere uguale a '0' nella password (non consentito)
BACKUP FILE ENCRYPTED	Il file di backup è stato criptato correttamente con password.
BACKUP FILE PASSWORD NOT STORED	L'utente ha cancellato la password dalla criptatura del file di backup.
BOOKMARK ADDED AT index/max	È stato registrato un nuovo Bookmark con indice. Il massimo numero è 20.
CAN NOT DISPLAY PIP ON COVERTED CHANNEL	La funzione PIP non funziona con i canali che hanno abilitata la funzione 'nascosta'.
CAN NOT FORMAT MEDIA	L'utente sta provando formattare un supporto protetto.
CAN NOT PREVIEW DURING RECORD	La funzione anteprima è proibita mentre si sta registrando.
CANNOT PLAY FILE	Il play del file selezionato non ha un formato riconosciuto o ha un errore.
CAUTION! ZERO FRAME CH EXIST	Attenzione, esiste almeno un canale che ha impostato un numero di fotogrammi pari a '0'.
CHECK FAN	Potrebbe esserci un problema sulla ventola di raffreddamento del DVR.
CHECK NORMAL FRAME RATE	Il numero totale dei fotogrammi di registrazione continua è superiore al limite consentito.
CHECK SUM OF EVENT IPS	Il numero totale dei fotogrammi di registrazione su evento è superiore al limite consentito
CHECK SUM OF NORMAL IPS	Il numero totale dei fotogrammi di registrazione continua è superiore a quelli disponibili.
CONNECTION FAILED	Il tentativo di connessione al server FTP è fallito.
CONNECTION SUCCEED	La connessione al server FTP è avvenuta correttamente.
COPY ERROR	L'operazione di copiatura ha verificato un'errore.
COPY STOPPED BY USER	L'operazione di copia è stata fermata dall'operatore.
COPY SUCCESSFUL	La copia è stata eseguita correttamente.
COPYING - PLEASE WAIT	La copia è già iniziata ed è in attesa che venga collegata la memoria al DVR.
COVERTED CHANNEL CAN NOT BE SELECTED	Il canale con la funzione 'nascosta' attiva non può essere selezionata per la funzione 'PIP'.
DISABLED SPLIT IN MENU	L'utente ha cliccato la funzione multi-schermo ma è disabilitata dal menu 'SCHERMO'.
END OF AVAILABLE DATA	Il playback ha raggiunto la fine dei dati disponibili.
END OF PAGE	Non ci sono altre pagine disponibili. La pagina corrente è l'ultima.
FILE ERROR	Il file per aggiornare il F/W o caricare il setup non è nel formato corretto o ha dei problemi.
FILE READING FAILED	Il file letto per l'aggiornamento è difettoso.

Messaggio dal DVR	Descrizione
FORMAT COMPLETED	Formattazione completata.
FTP SERVER ERROR	La copia su server FTP non è andata a buon fine. È necessario controllare la rete o le impostazioni del server.
HDD INITIALIZED	Tutti gli HDD di registrazione sono stati inizializzati correttamente.
INCORRECT FIRMWARE	Il formato del file di aggiornamento del F/W non è valido.
INCORRECT HDD CONFIGURATION	Non ci sono HDD per la registrazione. Deve essere presente almeno un HDD per la registrazione.
INCORRECT PASSWORD	Password non corretta.
INCORRECT TIME RANGE	Intervallo di tempo non corretto.
INSERT A COMPATIBLE DEVICE	Dispositivo connesso per il salvataggio dati non compatibile.
LOADING IS FORBIDDEN DURING COPYING	Le operazioni di carico dati non sono consentite durante l'operazione di copiatura.
LOG FILE COPY FAILED	Copia dei Log del DVR fallita.
LOG FILE COPY SUCCEEDED	Il file log del DVR è stato salvato correttamente.
LOGIN FAILED	Login del server FTP fallito.
LOGIN SUCCEEDED	Login del DVR al server FTP eseguito correttamente.
MEDIA FULL OR FAIL. PRESS [COPY]	Dispositivo di copia pieno o con problemi.
MEDIA MAY BE FULL OR NOT FORMATTED	Il dispositivo di copia è pieno o non formattato.
MEMORY ALLOCATION ERROR	Spazio in memoria buffer non sufficiente.
MENU INITIALIZED	Tutte le impostazioni del menu sono state inizializzate correttamente e riportate ai valori di fabbrica.
MENU LOADING SUCCEEDED	Menù delle impostazioni caricato correttamente.
NEW PASSWORD REGISTERED	Nuova password registrata correttamente.
NO AVAILABLE DATA	Nessun dato disponibile dall'operazione di ricerca.
NO CHANNEL CAN BE DISPLAYED	L'utente ha provato selezionare un canale non supportato per la funzione PIP. Ad es. selezione canale 5 con DVR 4 canali.
NO HDD CONFIGURED FOR MIRRORING	L'utente tenta di entrare nel menù delle impostazioni del mirroring o inizializzare l'HDD del mirroring quando non c'è nessun HDD configurato come mirroring.
NO HDD CONNECTED	L'utente esegue delle ricerche o un play in mancanza dell'HDD.
NO RECORDED DATA	Nessun dato registrato con le condizioni correnti.
NOT AVAILABLE ON FILE SEARCH	L'utente ha provato una funzione non disponibile nel 'ricerca file'.
NOT EXIST SPOT CHANNEL	L'utente ha selezionato un canale video non supportato per la funzione SPOT. Ad es. selezione canale 5 con DVR 4 canali.
OUT OF COPY RANGE	L'intervallo del tempo di copia scelto dall'utente non è valido.
OUT OF RANGE	L'indice del preset per telecamera PTZ è fuori scala. I valori devono essere compresi tra 1 e 256.
OVER HEAT TEMPERATURE	La temperatura del DVR è superiore a quella di sicurezza.
PASSIVE MODE NOT SUPPORTED	Il server FTP non supporta il funzionamento in modalità passive che è richiesta per l'FTP backup.
PASSWORD CONFIRMATION FAILED	La conferma della password non è positiva perché le due nuove passwords non sono uguali.
PASSWORD ERROR	L'autenticazione della password non è andata a buon fine per 3 volte.

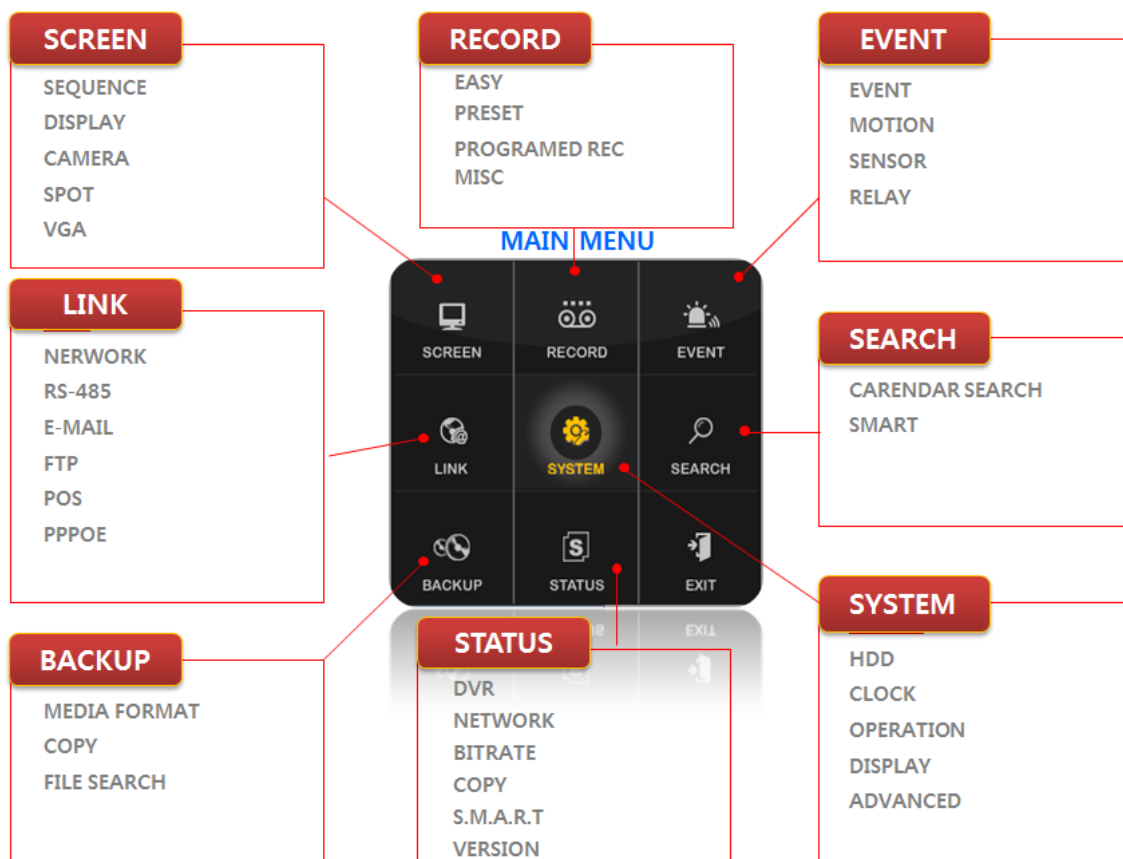
Messaggio dal DVR	Descrizione
PERMISSION DENIED	L'utente ha provato ad accedere ad una funzione non autorizzata.
PLEASE SELECT EVENT TYPE	L'utente ha provato la 'ricerca su evento' senza selezionare il tipo di evento. Deve essere selezionato almeno un evento tra: mancanza segnale video, motion e allarme.
PTZ NOT CONNECTED	Il canale corrente non ha definito il protocollo di comunicazione per la telecamera PTZ.
READING MENU CONFIGURATION FILE	Il DVR sta leggendo la configurazione dei parametri da file.
REBOOT THE SYSTEM	Dopo aver finito l'aggiornamento del F/W, il DVR deve essere spento e riaccessso per applicare il nuovo F/W.
RECORD HDD FULL	Non c'è più spazio libero sull'HDD se la ripetizione della registrazione è disattiva.
SAME CH CAN NOT BE CONFIGURED ON MULTI	Tutti i numeri dei canali visualizzati sul multi-schermo devono essere differenti tra loro.
SAME CH SELECTED FOR PIP	L'utente tenta di selezionare lo stesso canale nelle due finestre della PIP.
SAVING MENU DATA	Tutti i parametric del menu impostazione sono in salvataggio.
SELECTED BLOCK HAS NO DATA	L'utente ha selezionato un blocco di registrazione privo di dati di registrazione.
SET POSITION A FIRST	L'utente ha provato impostare il punto 'B' della ripetizione del playback prima del punto 'A'.
START OF PAGE	Non esistono altre pagine di anteprima. la pagina corrente è la prima.
STARTING FIRMWARE UPDATE	L'aggiornamento firmware è iniziato.
STOP COPYING PLEASE	L'utente vorrebbe stoppare l'operazione di copia per formattare il supporto.
SUPPORTED ONLY ON SINGLE CHANNEL	Le funzioni quail PIP, D-ZOOM e PTZ non possono essere eseguiti in modalità multi-schermo. Queste funzioni sono disponibili solo in modalità schermo intero.
THE VALUE IS INVALID	Il valore inserito non è valido.
UPGRADING [%]	Mostra l'avanzamento dell'aggiornamento del firmware.
UPGRADING FROM NETWORK	Il DVR sta aggiornando il firmware del DVR da remoto.
UPLOADING PLAYER	Il DVR sta aggiornando il 'Player.exe' dal server FTP.
USE CORRECT FIRMWARE	Il sistema chiede all'utente di fornire il file corretto per l'aggiornamento del firmware.
ZERO SEC FOR ALL CH NOT ALLOWED	Almeno un canale deve avere un valore diverso da zero per la corretta sequenza delle operazioni.

Ⓚ : Keyboard		Ⓟ : Popup Window		Ⓝ : Number Panel		ⓓ : Drop Down		Ⓢ : Sub Menu Page		Ⓜ : Information		Ⓜ : Menu Tab		Ⓢ : Check Btn		
SCREEN		RECORD		EVENT		LINK		SYSTEM		SEARCH		BACKUP		STATUS		
SEQUENCE	①	EASY	①	EVENT	①	NETWORK	①	HDD	①	CALENDAR	①	COPY	①	DVR	①	
Quad(A~E)	Ⓝ	Easy Record Type	ⓓ	Event Screen Mode	ⓓ	DHCP	ⓓ	HDD Configuration	Ⓢ	Month Select Item	ⓓ	Recorded time	①	Record HDD Total Space	①	
Seven	Ⓝ	Image Size	ⓓ	Event Check On/Off	ⓓ	Auto Port Forwarding	ⓓ	Internal HDD 0 ~ 4	ⓓ	Year Select Item	ⓓ	Media Type	ⓓ	Record HDD Free Space	①	
Nine(A, B)	Ⓝ	Image Quality	ⓓ	Event Indication On/Off	ⓓ	IP Address	Ⓝ	External	Ⓢ	Search Button		HDD ID	ⓓ	Mirroring HDD Total Space	①	
Ten	Ⓝ	Record Frame	ⓓ	Event Message Reset Time	Ⓝ	Subnet Mask	Ⓝ	External HDD 0 ~ 45	ⓓ	Day Item(1~31)	Ⓢ	Search Time		Mirroring HDD Free Space	①	
Thirteen	Ⓝ	Event Type	ⓓ	Event Buzzer On/Off	ⓓ	Gateway	Ⓝ	Record HDD Initialize	Ⓟ	Time Table(Hour)		YY/MM/DD hh:mm:ss	Ⓝ	USB Storage	①	
④Post Record Time①Event Still Shot On/Off④DVR Port④SMART Monitoring④Time Table(Minute) Copy Button Record Program①Sixteen	Ⓢ	Pre Record Time	Ⓢ	Event Still Shot	Ⓢ	DNS	Ⓢ	Mirror HDD Initialize	Ⓢ	Spread Search(Min Interval)		Copy Channel 1~16	Ⓢ	USB CD/DVD	Ⓢ	
Channel 1~16Add Auto Single	Ⓝ	Preview Quality	Ⓢ	Still Shot Quality	ⓓ	Http Port	Ⓝ	CLOCK	①	Spread Search(Sec Interval)		Copy Password	Ⓢ	NETWORK	①	
DISPLAY	①	Preview Quality Type	ⓓ	Backup Device	ⓓ	Transmission Config	Ⓢ	DATE&TIME	Ⓢ	Start(End)		File Search	①	DHCP On/Off	①	
④Audio Record④CHANNEL④Image Quality④Apply Button Play Button Media Type④Subnet Mask①HDD free space	Ⓢ	Preview Channel 1~16	Ⓢ	MOTION	Ⓢ	Bandwidth	Ⓢ	YY/MM/DD 00/00/00	Ⓢ	YY/MM/DD hh:mm:ss	Ⓢ	File info	Ⓢ	IP Address	Ⓢ	
Record statusHDD free space mode	ⓓ	SAVE		SENSITIVEY	ⓓ	Image Size	①	Time Zone	ⓓ	Media Type	ⓓ	Search		Gateway	①	
Clock display	ⓓ	PRESET	①	Area Setup	Ⓢ	Frame	①	TIME ADJUST	Ⓢ	Copy Button		File List		DNS	①	
Date&Time mode	ⓓ	Preset Config(OFF, 1~6)		Area Enable/Disable	Ⓢ	DDNS Server	Ⓚ	Time Trimming	ⓓ	SMART	①	Media Format	①	Dvr Port	①	
Title display	ⓓ	Total Frame Info.	①	Area Popup	Ⓟ	RS-485	①	Internet Adjust On/Off	ⓓ	Event Search	Ⓢ	Media Info	①	Http Port	①	
Title mode	ⓓ	Image Size	ⓓ	All Area Enable		System ID	ⓓ	Time Server	Ⓚ	HDD ID	ⓓ	Media Type	ⓓ	DNS Server	①	
Border color	ⓓ	Normal(Event) Record Frame	ⓓ	All Area Disable		Baudrate	ⓓ	Daylight Saving Time	Ⓢ	Channel	ⓓ	Media Load		Mac Address	①	
Remote control id	ⓓ	Normal(Event) Record Quality	ⓓ	Exit Area Setup		Data Bit	ⓓ	Saving Time On/Off	ⓓ	Event Type	Ⓢ	Media Format		BITRATE	①	
POS info display	ⓓ	Used/Max Frame Info.	①	SENSOR	①	Parity Bit	ⓓ	Start(End) Time		Search Time		Ⓢ		1~16ch Rec Bitrate	①	
CAMERA	①	Pre Record Time	ⓓ	ALL	ⓓ	Stop Bit	ⓓ	Month/Week/Day/Hour	ⓓ	YY/MM/DD hh:mm:ss	Ⓝ			Total Bitrate	①	
CH Title Display	Ⓚ	POS Record Time	Ⓝ	SENSOR1~16 INPUT TYPE	ⓓ	E-MAIL	①	OPERATION	①	Event Search List				COPY	①	
Bitmap CH Title Display		Event Type	Ⓢ	RELAY	①	Send Email Interval	ⓓ	Video Standard	ⓓ	List Spread				Start Copy Time	①	
Covert	ⓓ	Preset Time Table		Relay 1~3 Select	Ⓢ	SMTP Server	Ⓚ	Language	ⓓ	Block Search	Ⓢ			End Copy Time	①	
PTZ Protocol	ⓓ	Preset Day of Week	ⓓ	CH/Event 1~16	ⓓ	DVR Email Address	Ⓚ	Remote Control ID Set	ⓓ	HDD ID	ⓓ			Current Copy Time	①	
PTZ Baudrate	ⓓ	Preset Start Time	Ⓝ	Relay 4 Select	ⓓ	User ID	Ⓚ	Key Echo	ⓓ	Search Time				S.M.A.R.T	①	
PTZ ID	ⓓ	Preset End Time	Ⓝ	Relay output Time 1~3	ⓓ	Password	Ⓚ	Firmware Upgrade	Ⓟ	YY/MM/DD hh:mm:ss	Ⓝ			HDD ID	ⓓ	
Video Enhancement	Ⓢ	Preset Number	ⓓ			Email Configuration	Ⓢ	ADVANCED	①	Search Button				Capacity	①	
*Brightness		Preset Apply				Receipt Address Display	①	Password Check On/Off	ⓓ	Search List				Model	①	
*Contrast		Preset Config				Receipt Address 1~10	Ⓚ	Set Password	Ⓢ	Copy Button				S.M.A.R.T Check Result	①	
*Hue		PROGRAMED REC	①			Event Type	Ⓢ	Admin Password	Ⓢ	Text Search	Ⓢ			Spinup Time	①	
*Saturation		Programed Rec Set/Clear	Ⓢ			Still Shot Send On/Off	Ⓢ	User1 Password	Ⓢ	Text Input	①			Start/Stop Count	①	
Covert Select	ⓓ	Programed Rec Time Table				FTP	①	User2 Password	Ⓢ	HDD ID	ⓓ			Power-On Hours Count	①	
Covert Title Display	ⓓ	Programed Rec Day of Week	ⓓ			Ftp Server Name	Ⓚ	User3 Password	Ⓢ	Channel	ⓓ			Power Cycle Count	①	
SPOT	①	Programed Rec Start Time	Ⓝ			Ftp Server port	ⓓ	User4 Password	Ⓢ	Search Time				HAD Temperature	①	
Spot Mode	ⓓ	Programed Rec End Time	Ⓝ			Copy Folder	Ⓚ	User Authority	Ⓢ	YY/MM/DD hh:mm:ss	Ⓝ			UDMA CRC Error Rate	①	
Spot Sequence Time	Ⓝ	Programed Rec Set/Clear	ⓓ			User Name	Ⓚ	Rec/Search&Play/Copy	ⓓ	Search Button				VERSION	①	
Video Loss Skip	ⓓ	Programed Rec Setup				User Password	Ⓚ	Live Audio/DVR Setup	ⓓ	Search List				Software Version	①	
VGA	①	MISC.				Ftp Schedule Copy	Ⓢ	DVRStatus/ PTZ Control	ⓓ	Bookmark Search	Ⓢ			Hardware Version	①	
Resolution	ⓓ	Audio Record	Ⓢ	Mirroring	Ⓢ	Ftp Schedule Copy Type	ⓓ	Power Off	ⓓ	List Clear				Device Version	①	
		Audio On/Off	ⓓ	Mirroring Type	ⓓ	Copy CH 1~16	Ⓢ	DVR Menu Setup	Ⓢ	Search Button				Video	①	
		Repeat Record	Ⓢ	Mirroring CH 1~16	Ⓢ	Copy Start(End) hh:mm:ss	Ⓝ	Menu Initialize	Ⓟ	Bookmark List				Codec	①	
		Repeat Record On/Off	ⓓ	Record Limit	Ⓝ	POS	①	Load Menu From File	Ⓟ					Storage	①	
		Repeat Record Alarm	ⓓ	TITLE&DATE/TIME OSD	ⓓ	BAUDRATE	ⓓ	Save Menu to File	Ⓟ					Misc	①	
		Holiday	Ⓢ	POS OSD On/Off	ⓓ	POS Setup Info.	①	Log File	Ⓢ					Drvfront	①	
		Holiday On/Off	ⓓ	Record Watermark On/Off	ⓓ	External Device Connect	ⓓ	Save Log						XHD10U	①	
		Month	ⓓ			POS Info Display	ⓓ	Search Time								
		Day(1~31)	Ⓢ			POS Record Overlay	ⓓ	YY/MM/DD hh:mm:ss	Ⓝ							
		List Clear				PPPOE	①	Search Button								
		List Arrange				PPPoE Connection On/Off	ⓓ	Log List								
		Holiday List- 40EA				User ID / Password	Ⓚ									

1.20 MENU'

Il menu della serie 40H+ è mostrato nell'immagine seguente. Ci sono 8 menù di impostazione: 'SCREEN', 'REGISTRAZIONE', 'EVENTO', 'CONNESSIONI' E 'SISTEMA' per l'impostazione del DVR, 'RICERCA', 'BACKUP' sono le operazioni per cercare e copiare. L'ultima, lo 'STATO' è il menu che da le varie informazioni del DVR.

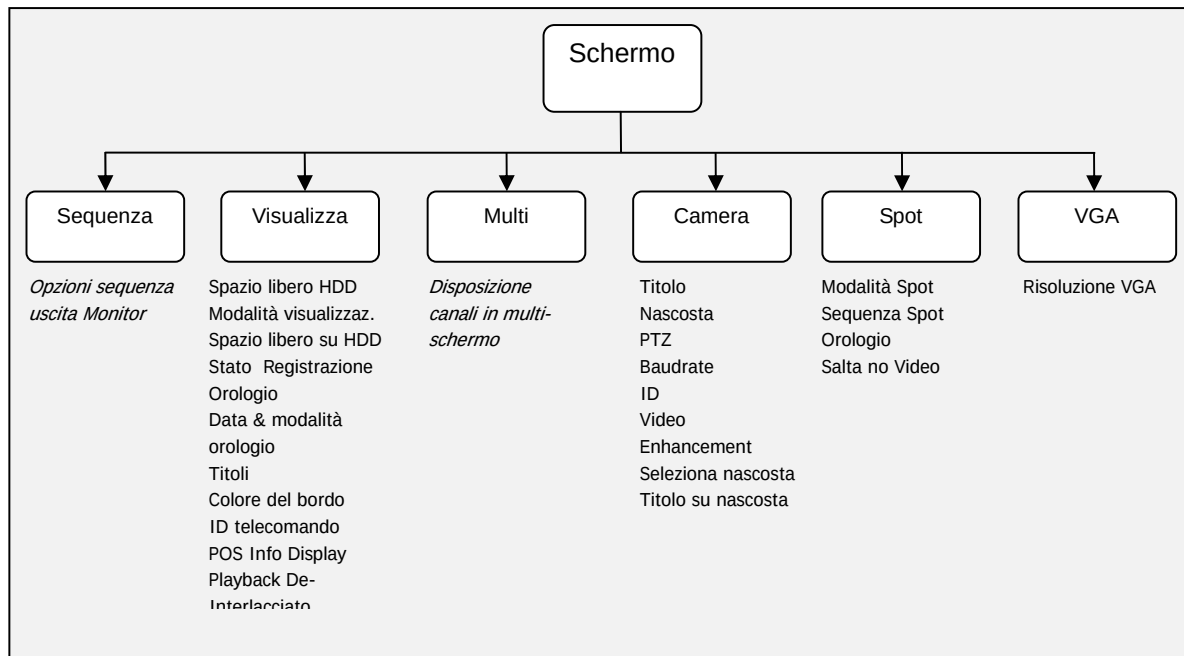
L'icona 'menù', il pulsante 'menù' del pannello di controllo del DVR o dal telecomando, richiamano tutti il pannello del menù principale.



Vista ad albero del menù principale

Schermo

Il menu schermo contiene le impostazioni per l'uscita monitor, queste impostazioni decidono che informazioni mostrare a video, come mostrarle e come monitorare le uscite in reazione agli ingressi di allarme o ad altri eventi e situazioni.



1.20.1.1 Sequenza

La sezione 'Sequenza' descrive le impostazioni per la sequenza dell'uscita video principale del DVR quando la funzione 'AUTOMATICA' è attiva nella modalità standby.



La schermata mostrata sopra dipende dal modello utilizzato: maggiori canali ha il DVR, più modalità di multischermo sono possibili a video. Seleziona il tempo di durata per ogni tipo di multischermo e se selezionato, del singolo canale a schermo intero.

Per aggiungere una telecamera singola a pieno schermo alla sequenza, assicurarsi che sia attiva la funzione "Aggiungi auto singolo". Di default è attiva.

Per evitare che i canali senza segnale video non siano mostrati durante la sequenza, attivare la funzione 'Salta in Assenza Video'. Di default è attivo.

La durata dell'intervallo di sequenza può essere impostato tra "1" e "60" secondi. Il valore di default è "3". Per saltare una multi visione o una telecamera, è sufficiente impostare il tempo a "0" secondi.

1.20.1.2 Visualizza

Il menu 'Visualizza' contiene le impostazioni per visualizzare sullo schermo le informazioni del DVR durante la modalità diretta, playback e playback de-interlacciato.



SPAZIO LIBERO SU HDD

Indica lo spazio rimasto libero sull'HDD. Si imposta se mostrarlo o no sullo schermo. Se attivo, verranno mostrate a video solo le informazioni relative alla registrazione sull'HDD. Lo spazio libero viene indicato con un contatore a scalare che al massimo rimarrà vicino allo zero fino a che non viene aggiunto un ulteriore HDD o vengono cancellate tutte le informazioni sull'HDD presente. Ovviamente il DVR continua a scrivere sull'HDD (funzione 'Sovrascrivi'). Quando sovrascrive lo fa dalla registrazione più vecchia. Di default questa indicazione è presente a video.

MODO SPAZIO LIBERO HDD

Serve a decidere in che modo deve essere mostrato lo spazio libero su HDD. Ci sono 2 opzioni:

'Percentuale' (Default): indica la percentuale rimasta libera sull'HDD.

'Gigabyte': Indica lo spazio libero rimasto sull'HDD in Gigabytes.

STATO REGISTRAZIONE

Attiva o disattiva l'indicazione dello stato di registrazione sullo schermo. Ogni canale è rappresentato da un indicatore di stato con differenti colori con i significati seguenti:

 Indica che il canale non sta registrando.

 Indica che il canale sta registrando in modalità NORMALE.

 Indica che il canale sta registrando con modalità EVENTO.

 Indica che il canale è forzato alla registrazione programmata nello schedatore.

Questa indicazione è attiva di default.

ORA

Attiva o disattiva la presenza sullo schermo della data e dell'ora.
Questa indicazione è attiva di default.

MODALITA' DATA ORA

Si decide il formato di visualizzazione della data o ora:

AA/MM/GG (Anno/Mese/Giorno)

MM/GG/AA (Mese/Giorno/Anno)

GG/MM/AA (Giorno/Mese/Anno)

La Data viene mostrata per prima e di seguito l'ora in formato 24 ore

Es...:01/GEN/2010 00:00:00

Le impostazioni di default sono: "AA/MM/GG".

TITOLO TELECAMERA

Questa impostazione attiva o no la visualizzazione del titolo di ogni singola telecamera,
Per impostare il titolo bisogna andare nella sezione 'Telecamera' del menù 'Schermo'.
Questa indicazione è attiva di default.

MODALITA' TITOLO

Il titolo del canale può essere mostrato come testo o come immagine bitmap. Il testo si inserisce direttamente da tastiera mentre il bitmap può essere caricato dal web server interno.

Di default è impostato su 'Testo'.

COLORE DEL BORDO

E' il colore delle linee divisorie tra i vari canali in modalità multischermo. Ci sono due modalità di settaggio colore: Bianco o Nero
Di default le linee sono bianche.

ID TELECOMANDO

Il telecomando può avere un proprio ID per evitare di dare lo stesso comando a più DVR contemporaneamente. Se attivata questa funzione verrà mostrato l'ID del telecomando sullo schermo.

Questa funzione non è attiva di default.

INFORMAZIONI POS

Se un sistema di vendita POS è connesso al DVR e questa funzione è attiva, riporta a video le informazioni delle transazioni.
Funzione non attiva di default.

PLAYBACK DE-INTERLACCIATO

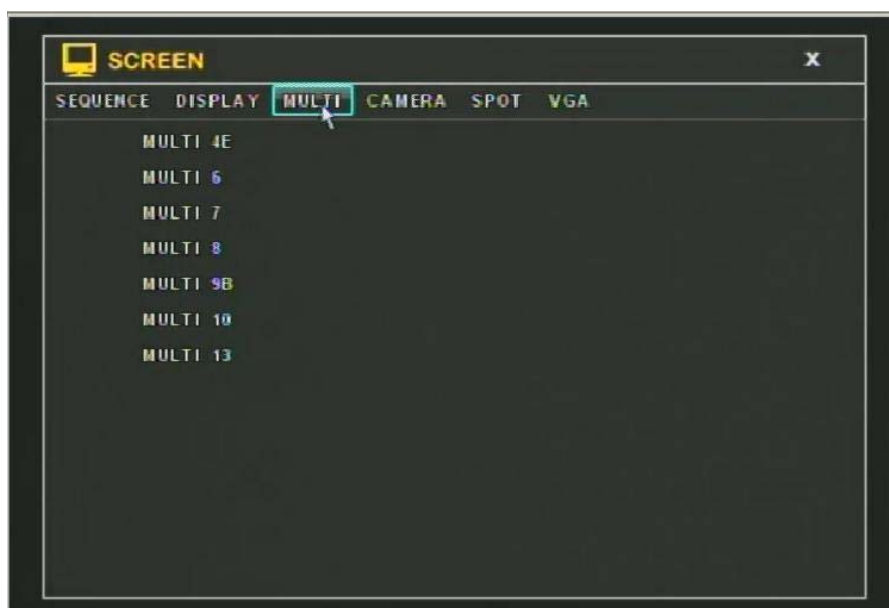
Il processo 'De-interlacciato' serve a cambiare i fotogrammi de-interlacciati in fotogrammi progressivi. In questo modo si minimizza i movimenti a scatti durante un play con registrazione impostata in D1. Questa funzione è disponibile solo per il playback delle registrazioni in D1.

Le possibilità di impostazione sono: Debole, Normale, Forte e OFF.

Il default è impostato su 'Off'

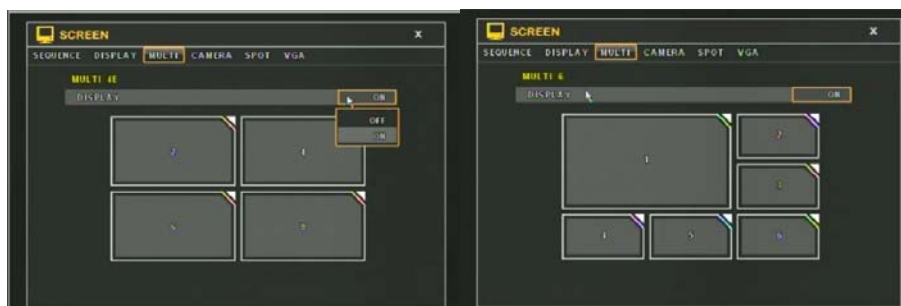
1.20.1.3 Multi

Questa sezione indica l'impostazione dei multi-schermo richiamati premendo in sequenza il pulsante MULTI. Le opzioni del multi schermo variano in base al numero dei canali del DVR, maggiore è questo numero maggiore sono le possibilità di personalizzazione.

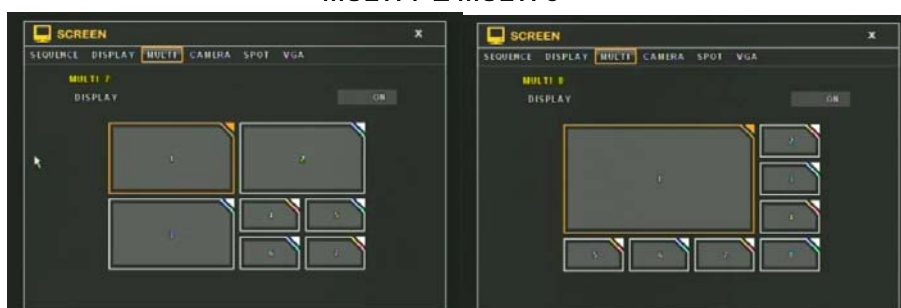


E' possibile personalizzare quali canali mostrare e dove mostrarli, Selezionando il tipo di multi-schermo sotto è possibile decidere quale canale fare corrispondere a ogni finestra

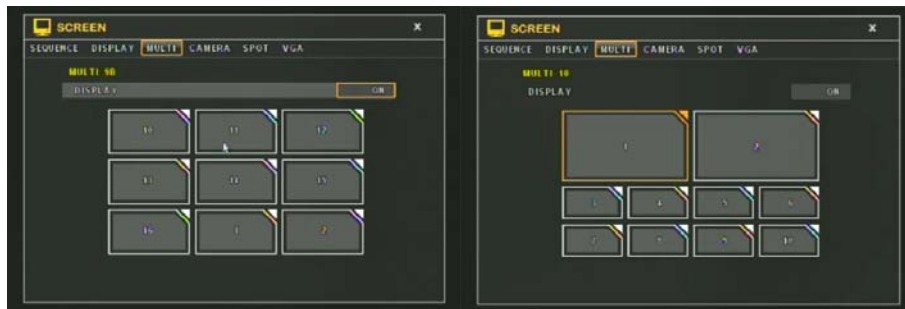
MULTI 4 E MULTI 6



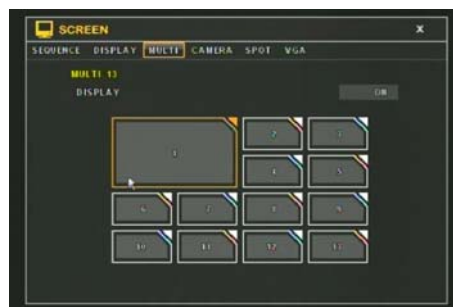
MULTI 7 E MULTI 8



MULTI 9 E MULTI 10

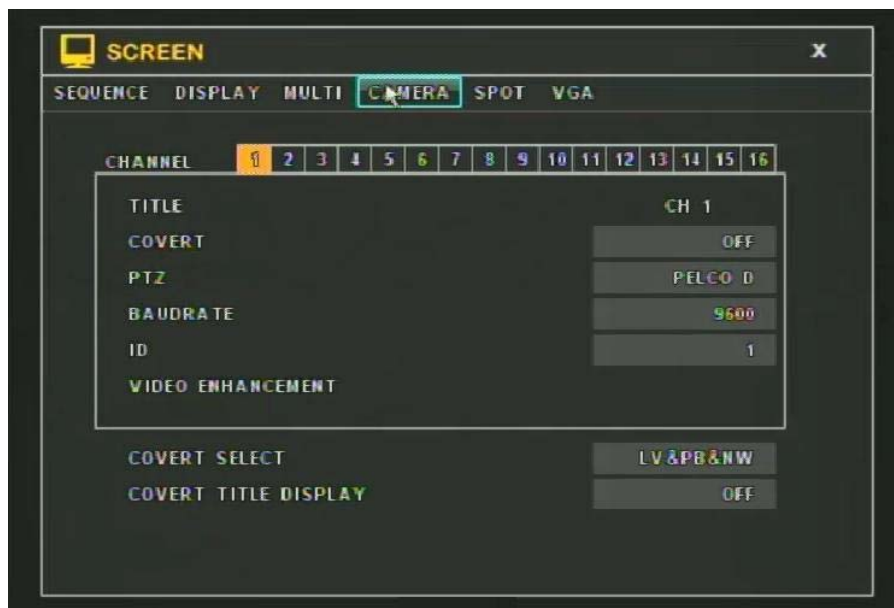


MULTI 13



1.20.1.4 Telecamera

Il menu Telecamera contiene le impostazioni specifiche di ogni telecamera come: Titolo, Nascosta, PTZ, Regolazione Luminosità ecc. Sulla stessa sezione ci sono delle impostazioni comuni come: Modalità Nascosta, Nascondi Titolo a Video.



TITOLO

Il titolo in modalità Testo per ogni canale può essere impostato dalla tastiera o a video come mostrato sotto. Si possono utilizzare fino a un massimo di 10 caratteri. Di default è impostato CH n (n è il numero del rispettivo canale).



Quando si utilizza il testo in modalità bitmap, l'immagine di ogni canale potrà essere scaricata attraverso la rete utilizzando il web server del DVR.

L'impostazione del titolo in bitmap è disponibile sulla pagina di setup menu del web server. Questo perché non è facile creare un bitmap direttamente dal DVR. Ci sono alcune restrizioni sulle immagini bitmap:

La risoluzione è fissa in '170(H) x 24(V)' .

Siccome l'immagine utilizzata dal DVR è di tipo colori a 24bit, anche quella da scaricare dal web browser deve essere sempre di formato colori a 24bit.

Il codice RGB del colore nero è in esa decimale: '00000000h', ed è utilizzato come sfondo nelle immagini bitmap.



Immagine bitmap originale



Vista del titolo Bitmap di una telecamera

NASCOSTA

Una telecamera può essere nascosta dalla vista sullo schermo o dalla visione in remoto se la funzione nascosta è impostata su 'ON'.

Il valore impostato di default è OFF.

PTZ, BAUD RATE E ID

Imp.	Descrizione	Opzioni	Default
PTZ	Modello PTZ	18 tipi differenti, Vedere 'Protocolli telecamere PTZ'	Nessuno
Baudrate	Baudrate PTZ	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200	9600
ID	ID della PTZ	Da 1 a 99	1

CONTROLLI VIDEO

Alcune caratteristiche dei segnali video in ingresso come 'Luminosità', 'Contrasto', 'Tinta' e 'Saturazione' possono essere controllati sui dispositivi video in ingresso con dei Decoder Video, che convertono il segnale video composito in digitale. Ogni parametro può essere impostato con valori da 0 a 100%. Il valore di default è 50%.

MODALITA' NASCOSTA

Le opzioni per nascondere una telecamera sono descritte in seguito; ogni telecamera può essere nascosta sulle modalità desiderate.

DIRETTA: Modalità diretta.

PLAY: Modalità Playback.

RETE: Modalità rete.

DIR./PLAY: Modalità Diretta e Playback.

DIR./RETE: Modalità Diretta e rete.

PLAY/RETE: Modalità Playback e rete.

DIR/PL/RET: Modalità, Diretta, Play e Rete .

TITOLO SU NASCOSTA:

Questa impostazione attiva o disattiva la presenza del titolo sulle telecamere impostate come nascoste. La funzione è disattivata di default.

1.20.1.5 Spot

Le impostazioni dello SPOT determinano il comportamento dell'uscita video SPOT in funzione dell'utente o degli eventi.



MODALITA' SPOT

Di seguito sono elencate le differenti modalità dell'uscita video in modalità SPOT.

MANUALE: Si seleziona manualmente l'uscita del monitor SPOT delle telecamere.

EVENTO: Il canale viene mostrato automaticamente sul monitor SPOT e rimane fino al verificarsi di un altro evento.

SEQUENZA: Ogni singolo canale viene mostrato in sequenza. Quando la funzione 'Sequenza' è attivata, l'uscita SPOT farà vedere tutte le telecamere (una alla volta) sequenzialmente.

- Se viene premuto il pulsante SPOT dal pannello frontale del DVR o dal telecomando, il DVR mantiene le operazioni di sequenza e mostra le telecamere selezionate dall'utente. La sequenza SPOT ritorna quando il tasti 'SPOT/ESC' sono premuti ancora una volta.

5.1.5.2. INTERVALLO SEQ. SPOT

Quando la modalità SPOT è impostata su 'Sequenza' vengono mostrati a video il tempo pausa di ogni canale. Il tempo di pausa può essere impostato da 1 a 60 secondi.

5.1.5.3 SALTA IN ASSENZA VIDEO

Questa funzione permette agli ingressi senza segnale video di essere saltati durante la sequenza. La funzione può essere impostata, "On" o "Off". Il default è "On"

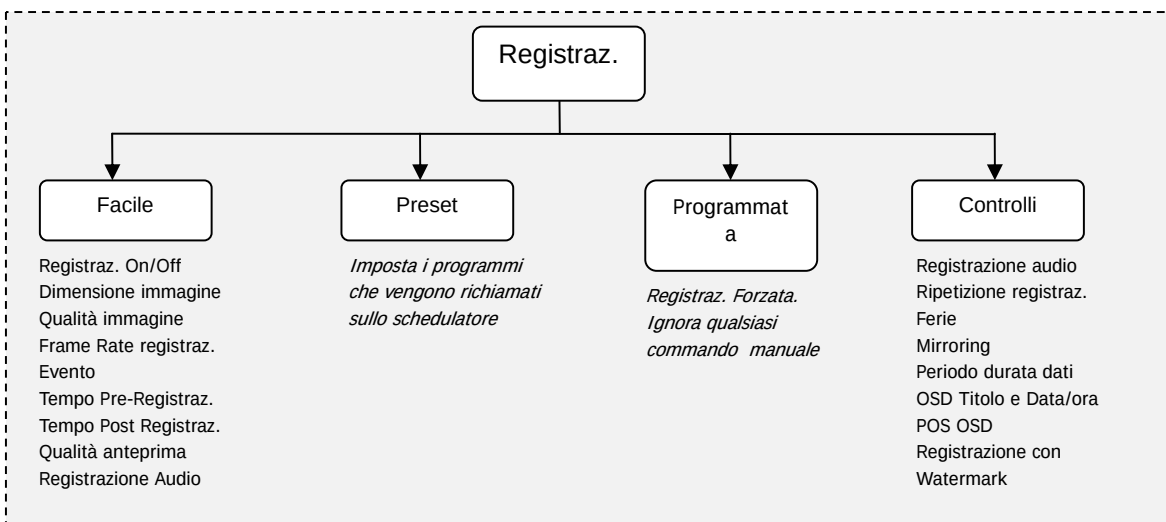
1.20.1.6 VGA

Con questa funzione si imposta la risoluzione per la porta VGA. E' importante settare questa funzione la più alta possibile per garantire la massima qualità video. Le opzioni sono: (640 X 480), (800 X 600), (1024 X 768) & (1280 X 1024).

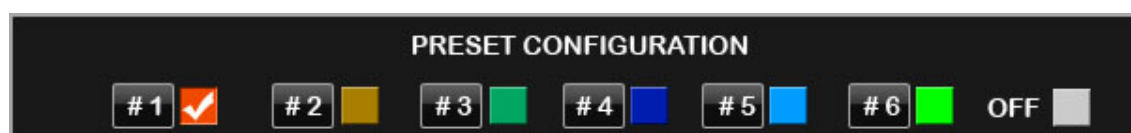


Registrazione

Il menu di registrazione contiene le impostazioni per la risoluzione, qualità e frame rate per ogni canale.



Le impostazioni di registrazione dei DVR serie 40H+ sono già pre-impostate. Queste caratteristiche abilitano sul DVR i dettagli e le impostazioni di registrazione varie. Ci sono 6 configurazioni già fatte da selezionare. Ogni impostazione è indipendente dalle altre. E' sufficiente scegliere tra queste pre-configurazioni riportandole sullo schedulatore settimanale.



<Pannello di configurazione dei Preset >

Per impostare la registrazione sono necessari 2 passi:

Impostare i preset sulla pagina relativa.

- Scegliere e cliccare il numero di preset desiderato.
- Configurare le condizioni di registrazione di ogni canale come: risoluzione, frame rate, qualità ecc.

Scegliere i preset e collocarli nelle celle desiderate dello schedulatore settimanale.

- Controllare l'impostazione del numero del preset che si vuole selezionare.
- Cliccare su un blocco dello schedulatore.
- O selezionare una parte dei blocchi.
- O inserire ora e giorni della settimana utilizzando il pannello di inserimento posto nella parte bassa del menù.
- Se è andato tutto a buon fine I blocchi selezionati avranno i colori delle impostazioni dei preset voluti.

1.20.1.7 Impostazione Rapida

Il menu di impostazione rapida include tutti i settaggi relativi alla registrazione ma applicati in modo globale. In questo modo il frame rate selezionati sono applicati a tutte le telecamere connesse al DVR, così come gli altri parametri quali risoluzione e qualità d'immagine .

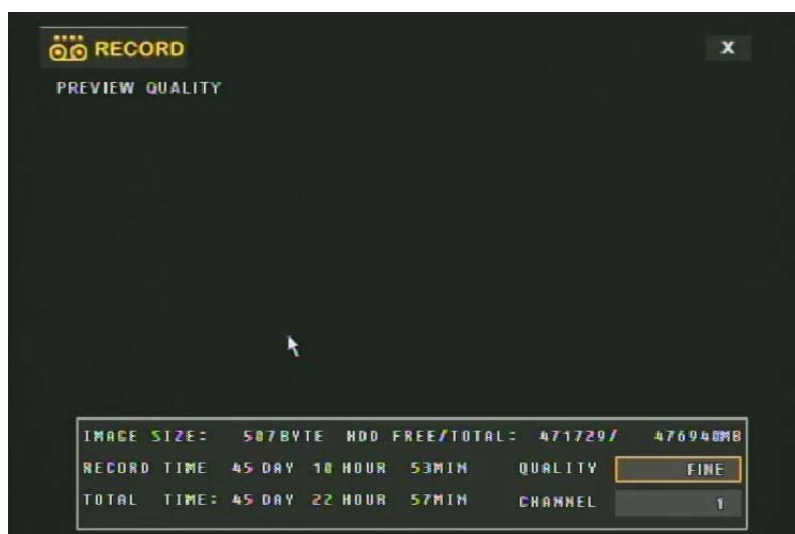
Quando l'impostazione rapida è attivata prende il sopravvento anche di tutti i preset presenti sullo schedulatore settimanale.

Quando lo standard video viene cambiato ad es. Da NTSC a PAL o viceversa,tutte le impostazioni di registrazione vengono riportate ai valori di default.



Parametro	Descrizione	Opzioni	Default
Impostazione rapida	Attiva o disattiva	On o Off	Off
Dimensione immagini	Risoluzione di registrazione	PAL: 352x288, 704x288 & 704x576 NTSC: 352x240, 704x240 & 704x480	704x288
Qualità immagine	Imposta la qualità di registrazione	Bassa, Normale, Migliore, Fine	Fine
Frame Rate di registrazione	Numero totale fotogrammi di registrazione al secondo.	Opzioni varie. Dipendono dalla dimensione immagine di registrazione	n/a
Evento	Quali eventi devono essere considerati per la registrazione	Off, Perdita video, Motion, Perdita video&Motion o Tutti	Tutti
Tempo di pre-registrazione	Tempo che rimane in memoria prima del verificarsi dell'evento	Da 1 a 5 Secondi	5 Secondi
Tempo post registrazione	Tempo di registrazione dopo il verificarsi dell'evento.	Da 1 a 60 Secondi	10 Secondi
Qualità Anteprima	This is not a setting but an aid to let you preview the record quality based on your settings above.		
Registrazione Audio	Imposta se registrare l'audio o no.	On o Off	Off
Perdita video: intesa sia momentanea che definitiva. Motion: Rilevazione del movimento: Quando viene rilevato un movimento dalla vista di una telecamera. Allarme: Quando c'è un allarme generato dagli ingressi dei sensori. Pre-registrazione: è una memoria buffer che mantiene la registrazione per un tempo max di 5s prima del verificarsi dell'evento. All'evento, questi 5 secondi vengono registrati sull'HDD.			

QUALITA' ANTEPRIMA



DIMENSIONE IMMAGINE: Data rate del canale selezionato in bytes. (bytes/sec)

HDD LIBERO TOTALE: Spazio totale libero su HDDs

TEMPO DI REGISTRAZIONE: Tempo stimato di registrazione considerato lo spazio libero su HDD.

QUALITA': Video quality setting of the current view.

LIMITE DI REGISTRAZIONE: durata massima della registrazione. Superato il limite impostato, il DVR sovrascrive a partire dall'evento più vecchio.

CANALE: Numero del canale della vista corrente.

La funzione 'Qualità Anteprima' è disponibile se la registrazione è spenta.

Il tempo di registrazione e il limite di registrazione sono il risultato di tutti i canali. Cambiando il numero dei canali per la visione, non influiscono il calcolo.

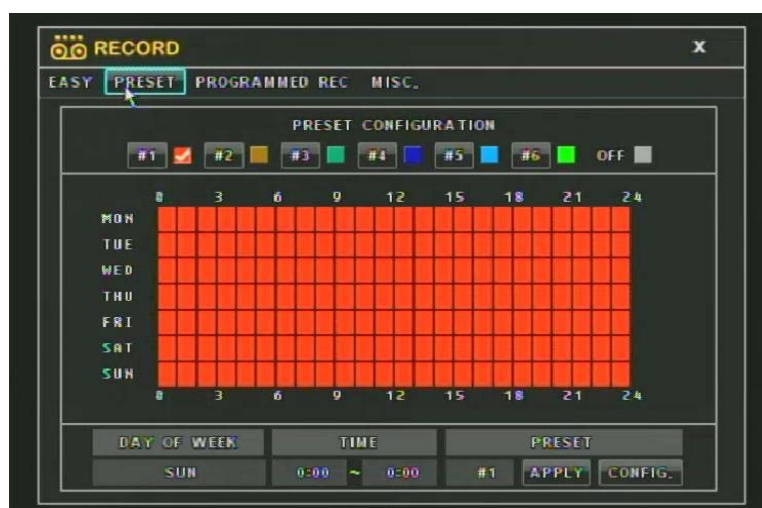
La modifica della qualità dell'anteprima ha effetto solo nella visione e non nella registrazione.

SALVARE

Una volta completate le impostazioni cliccare su SALVA .

1.20.1.8 Preset

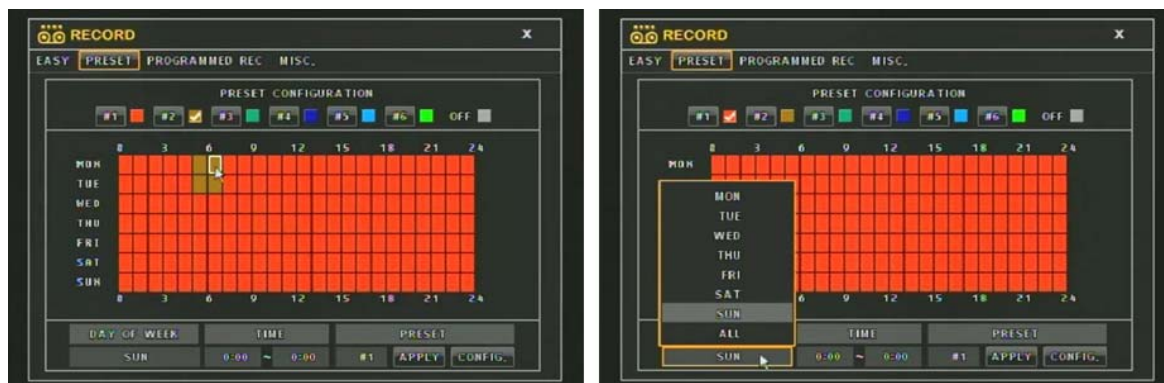
Sul menù preset si impostano i programmi sulla tabella settimanale. Il DVR registrerà in accordo alla tabella sempre che non sia attiva l' 'Impostazione Rapida'.



La pagina di registrazione con i preset consiste in una tabella oraria sui 7 giorni della settimana. Ogni ora è rappresentata da un blocco e per ogni blocco è possibile assegnare 6 tipi diversi di programmi. I colori diversi per ogni programma servono a semplificare la lettura della tabella.

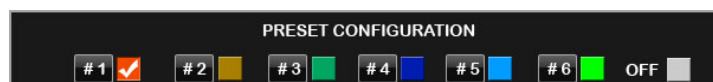
Per applicare un programma a un blocco, selezionare il programma desiderato tramite spunta e quindi cliccare sui blocchi a cui si vuole applicare quel programma (o premere 'enter'). Selezionando con il mouse è possibile comprendere più blocchi alla volta mantenendo premuto il tasto sinistro per tutta la selezione. (Riferirsi alla figura seguente)

I blocchi orari possono essere impostati anche utilizzando i pulsanti in basso sullo schermo selezionando il giorno (o tutto) le ore dove applicare il programma e selezionando applica.

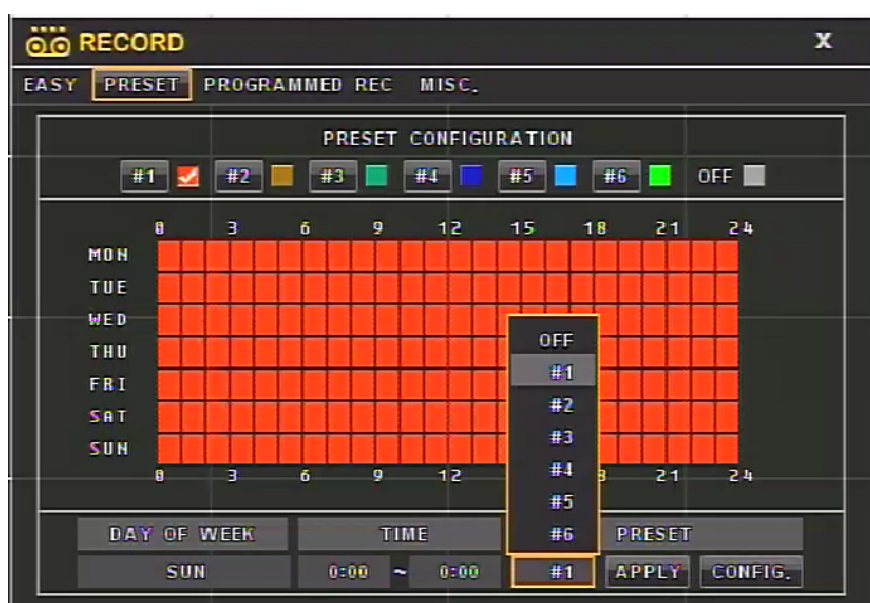


Assegnazione dei programmi orari

Ognuno dei 6 programmi può essere impostato a piacere selezionando il numero relativo dalla pagina di 'Preset' in basso come mostrato nella figura seguente:



In alternativa si possono modificare le impostazioni dei programmi selezionando il numero del programma e successivamente 'Configura' come mostrato nella figura seguente.



Pagina di programmazione dei preset

CONFIGURAZIONE DEI PRESET

La finestra seguente permette all'utente di selezionare la Risoluzione, Frame Rate, Qualità dell'immagine, Tempi di pre e post registrazione, Eventi ecc. per ogni canale. Include inoltre l'impostazione di ogni canale nella condizione di eventi. I programmi di preset sono utilizzati dallo schedatore settimanale che fa registrare il DVR in accordo con le impostazioni fatte sui preset.

Registrazione Normale e registrazione su evento: Le operazioni di registrazione del DVR è divisa in due tipi di operazioni: una è la registrazione normale e l'altra è la registrazione su evento.

La registrazione su evento è la registrazione fatta al verificarsi di un evento riscontrato dal DVR. Durante l'evento il DVR registrerà con le impostazioni salvate sulla 'Registrazione su Evento'.

La registrazione Normale include tutte le operazioni di registrazione che non siano quelle su evento. Appartengono alla registrazione normale, la registrazione continua premendo il tasto 'REC' e la registrazione forzata dallo schedatore settimanale.



- FOTOGRAMMI DI REGISTRAZIONE: sono il numero dei fotogrammi per ogni canale. Non possono superare i 25 nel formato video PAL e i 30 nel formato video NTSC.
- DIMENSIONE IMMAGINE: La risoluzione di registrazione. 704x480/704x240/352x240 nel formato NTSC e 704x576/704x288/352x288 per il PAL.

Quando il valore è assegnato sulla colonna 'ALL' (TUTTI) verrà applicato su tutti i canali della pagina.

La risoluzione di 704x480 (NTSC) o 704x576 (PAL) è chiamata 'D1' o '4CIF'; 704x240 (NTSC) o 704x288 (PAL) è chiamata 'HD1' o '2CIF' e la risoluzione 352x240 (NTSC) o 352x288 (PAL) è chiamata 'CIF'.

Ogni canale può avere la propria impostazione indipendente dagli altri.

- QUALITA': Qualità di registrazione. Ci sono 5 livelli di impostazione: BASSA, MEDIA, NORMALE, FINE, MIGLIORE.
- GRUPPO CANALI: Il gruppo dei canali selezionati è formato da 4 telecamere mostrate sulla pagina di impostazione. I gruppi si selezionano sulla parte sinistra della finestra di programmazione (foto sopra).
- FOTOGRAMMI TOTALI: Mostra la somma dei fotogrammi correntemente allocati e il numero massimo di fotogrammi disponibili. Il numero è calcolato tramite l'unità 'CIF'. Questo significa che 1 fotogramma in 'D1' corrisponde a 4 fotogrammi in 'CIF'; 1 fotogramma in 'HD1' corrisponde a 2 fotogrammi in 'CIF'...

Se la somma totale dei fotogrammi supera il numero Massimo disponibile, la pagina non può essere chiusa. Tutti i fotogrammi devono essere impostati correttamente.

- TEMPO DI PRE-REGISTRAZIONE: La registrazione di pre-allarme viene mantenuta in una memoria buffer e memorizzata su HDD SOLO al verificarsi dell'evento. La durata massima è di 5 secondi.
- TEMPO DI POST REGISTRAZIONE: Imposta la durata di registrazione al verificarsi dell'evento. La durata massima è di 60 secondi.
- PERDITA VIDEO: Quando il segnale video in ingresso viene a mancare momentaneamente o non è collegato.
- MOTION: Rileva un movimento sull'inquadratura della telecamera.
- ALLARME: Segnale di allarme dato da un ingresso per sensori del DVR.

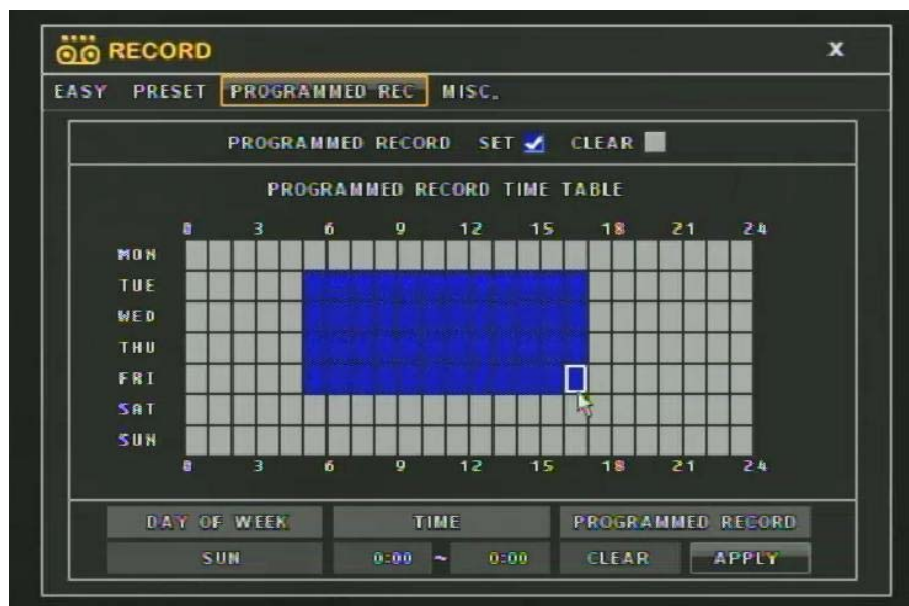
1.20.1.9 Programmazione della registrazione

Il menù di programmazione della registrazione permette all'utilizzatore di forzare il DVR a registrare senza dover utilizzare il pulsante 'REC'. Il menù di programmazione è diviso in 7 giorni posizionati in cascata divisi a loro volta in 24 ore rappresentate da dei blocchi. Per applicare una registrazione forzata, prima spuntare 'SET' nella parte alta della finestra e dopo selezionare i blocchi orari desiderati, quindi premere 'Enter' o Il tasto sinistro del mouse. E' possibile copiare la selezione mantenendo premuto il tasto sinistro del mouse.

I blocchi orari possono essere programmati anche utilizzando lo schedulatore posizionato sulla parte bassa dello schermo. Selezionare il giorno (o tutto), le ore dove applicare la registrazione e cliccare 'Applica'.

Per cancellare la registrazione forzata è sufficiente fare la stessa operazione sopradescritta ma spuntando la casella 'CLEAR' sulla finestra.

Una volta applicata la registrazione, vedere la pagina precedente per controllare il risultato dell'impostazione.



Quando è attiva questa funzione, il comando dal pulsante 'REC' o dalla rispettiva icona, non hanno nessun effetto.

1.20.1.10 IMPOSTAZIONI VARIE

Questo menù imposta l'audio sulla registrazione, la sovrascrittura, i giorni di ferie, il mirroring, il tempo Massimo di registrazione, i titoli e le informazioni del POS e del watermark.



REGISTRAZIONE AUDIO

L'impostazione audio determina quale ingresso audio viene registrato.
L'impostazione di default è 'OFF'.



RIPETIZIONE DELLA REGISTRAZIONE

L'impostazione della ripetizione della registrazione, determina cosa deve fare il DVR quando è finito lo spazio su HDD. Ci sono 2 opzioni:

Ripeti registrazione On: il DVR continua a registrare sovrascrivendo i dati più vecchi con i nuovi.

Ripeti registrazione Off: Il DVR cessa la registrazione per evitare la sovrascrittura sui dati più vecchi.



RIPETI ALLARME REGISTRAZIONE

Questa funzione notifica all'utilizzatore la percentuale rimasta sull'HDD impostata in programmazione. L'utilizzatore può quindi fermare la registrazione o cambiare le impostazioni di ripetizione della registrazione.

La ripetizione d'allarme può essere impostata dal 5% al 10% del totale dell'HDD oppure essere disattivata impostando 'OFF'.

Il valore di default è 5%.

FERIE

Il menu ferie permette differenti impostazioni di registrazione durante i giorni di ferie. Se la funzione è attiva, il DVR utilizza le impostazioni fatte per le ferie sulle date impostate.

Il valore di default è 'OFF'.



Passi per impostare le ferie

- Impostare la registrazione su FERIE in 'ON'.
- Selezionare il mese e i giorni desiderati.
- I giorni selezionati verranno messi nella 'LISTA FERIE'. I giorni corrispondenti verranno mostrati sul calendario con un triangolo in alto a destra.



Passi per cancellare i giorni dalla lista ferie

- Selezionare i giorni da cancellare dalla lista ferie sulla relativa finestra.
- A questo punto appare il comando 'DELETE' (CANCELLARE). Selezionare la casella e premere 'ENTER' da pannello frontale del DVR o da click con mouse.



LISTA CANCELLAZIONI: Rimuove tutti i giorni della lista ferie.

SISTEMA: posiziona la lista in ordine di giorno.

MIRRORING

La funzione mirroring è utilizzata per duplicare la registrazione in corso in modo da avere una sicurezza contro la perdita dei dati.



Per la funzione di mirroring ci sono 3 opzioni:

Mirroring: Duplica tutti i dati di registrazione dei canali selezionati.

Evento: Duplica tutti i dati dei canali selezionati nel momento in cui è verificato l'evento impostato.

OFF: Funzione mirroring inattiva.

Quando la funzione è attiva, la registrazione viene fatta sul relative HDD anche se tutti gli HDDs di registrazione sono rotti.

Il mirroring può essere applicato solo ai canali desiderati. In questo modo si ha una maggiore garanzia sui dati salvati per le telecamere più importanti.

Per configurare la funzione mirroring deve essere presente almeno un HDD impostato come tale. Per fare questo è necessario andare sul menù di 'impostazione HDD'.

TEMPO MASSIMO DI REGISTRAZIONE

Decide il periodo di mantenimento dei dati registrati. Se non si vuole nessuna limitazione è sufficiente impostare come durata '0'.

OSD TITOLO E DATA/ORA

Questa funzione è utilizzata quando l'utente vuole vedere le registrazioni in play da PC con differenti programmi. Evita la sovrapposizione della date e ora durante la diretta e il playback.

Questa funzione non è attiva di default.

LINEA1~ LINEA14 (NTSC) / LINEA1 ~ LINEA17 (PAL): Linee di offset dalla parte alta dello schermo dove verrà mostrato l'OSD.

POS OSD

Se abilitata questa funzione, i dati seriali del POS verranno sovrapposti alla registrazione video. Il valore di default è 'OFF'.

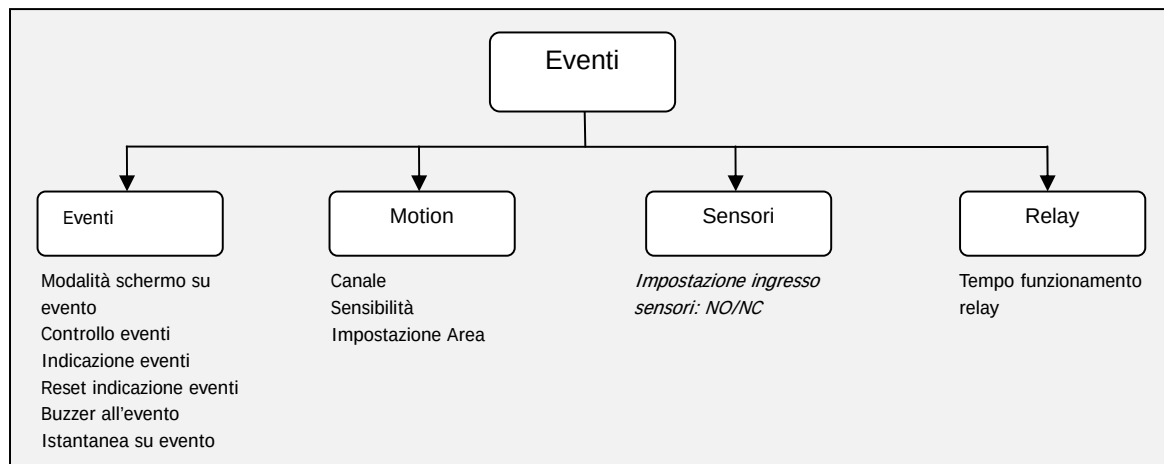
REEGISTRAZIONE DEL WATERMARK

Questa funzione inserisce il watermark nella registrazione che permette di verificare l'autenticità delle immagini. Il valore di default è 'OFF'.

Eventi

1.20.1.11 Eventi

Il menù EVENTI contiene le impostazioni che determinano gli eventi e le relative operazioni conseguenti.



SCHERMO SU EVENTO

Questa funzione determina come reagisce il monitor al particolare evento. Ci sono le seguenti modalità di evento:

BLOCCA SCHERMO: Mantiene lo schermo corrente anche con l'evento in corso.

SCHERMO INTERO: Mostra a pieno schermo il canale che ha rilevato l'evento.

MULTISCHERMO: alla rilevazione dell'evento mostra il multi-schermo.

INTERO/RITORNA: Mostra a pieno schermo il canale che ha rilevato l'evento e ritorna alla schermata precedente.

MULTI/RITORNA: Alla rilevazione dell'evento mostra il multi-schermo e poi ritorna alla schermata precedente.

CONTROLLO EVENTI

Perchè il DVR rilevi gli eventi è necessario attivare questa funzione. Se è attivata la registrazione con l' 'IMPOSTAZIONE RAPIDA', sovrascriverà questa funzione.

INDICAZIONE EVENTI

Questa funzione determina se il DVR indicherà se ha rilevato un evento tramite una segnalazione a video o con il buzzer ecc.. L'indicazione può essere settata "On" o "Off", di default è "On".

RESET INDICAZIONE EVENTI

Questa impostazione determina la durata degli allarmi evidenziati dal DVR .

BUZZER SU EVENTO

Permette di abilitare o no il buzzer interno del DVR durante la rilevazione di un evento. Può essere attivato o disattivato.

FOTO SU EVENTO

Utilizzando questa funzione il DVR può spedire delle foto in JPEG dei canali associati in un dispositivo di backup. Le immagini vengono salvate ogni volta che viene rilevato l'evento .



- FOTO SU EVENTO: attiva o disattiva la funzione.
- QUALITA' FOTO: Imposta la qualità della foto: Bassa, Normale, Fine e Migliore.
- DISPOSITIVO DI BACKUP: Si imposta la porta USB dove è collegato il dispositivo dove salvare le immagini.

1.20.1.12 Motion

Questa sezione contiene le impostazioni per la rilevazione del movimento di ogni canale come la sensibilità, l'area di rilevazione ecc....

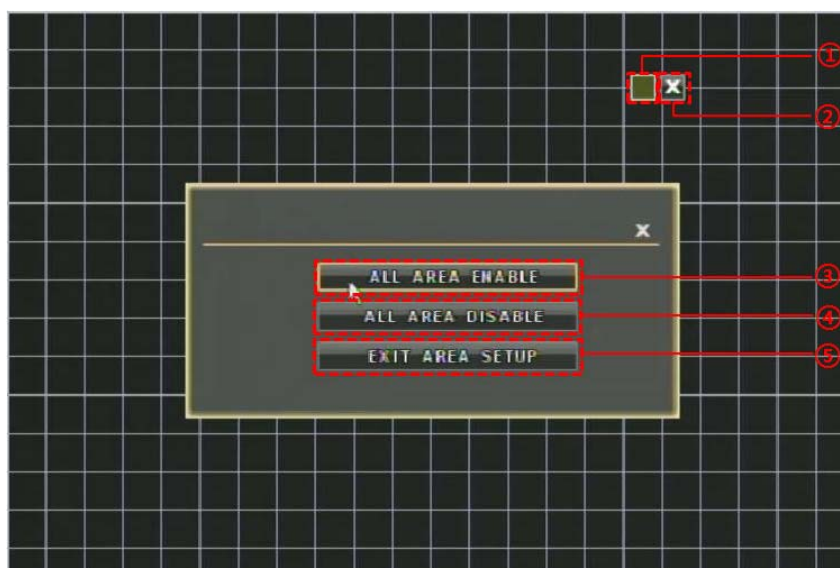


CANALE

Rappresenta il canale dove si applicheranno le modifiche di sensibilità e dell'area di rilevazione.

SENSIBILITA'

Questa funzione è utilizzata per impostare la sensibilità di rilevazione del movimento sulla griglia della telecamera. Più alto è il valore impostato maggiore sarà la sensibilità. Il range di impostazione è tra 1 e 5.



IMPOSTAZIONE AREA

La rilevazione del movimento può essere controllata attraverso delle celle. Ogni cella può essere configurata per rilevare oppure no. Le dimensioni delle celle sono di 22(H)x15(V) in NTSC e 22(H)x18(V) in PAL. L'utente può impostare la griglia di rilevazione a piacere utilizzando i tasti direzione del DVR e del telecomando oppure utilizzando il puntatore del mouse che permette la selezione di più celle contemporaneamente. I tasti di conferma sono quindi 'Enter' per telecomando/DVR e tasto sinistro del mouse .

Impostazione tramite tasti di controllo

- Selezionare le celle desiderate utilizzando i tasti di direzione e premere 'Enter' per cambiare l'impostazione corrente della cella.
- Premere 'ESC' in ordine per selezionare tutto, cancellare tutto o uscire dall'area setup. Una finestra apparirà a video per mostrare la scelta del comando.

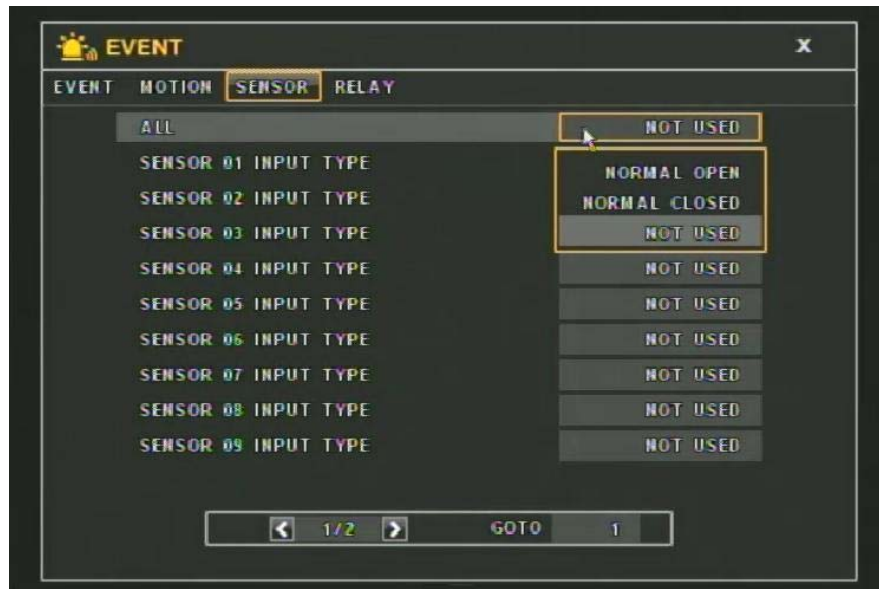
Impostazione tramite mouse

- Cliccare sulla cella per cambiare il suo stato e cliccare nuovamente per tornare allo stato precedente.
- Selezionare le celle con il box (①) spuntato per attivarle. Per cancellarle fare la stessa operazione con il box (①) senza spunta.
-  ➔ Stessa operazione del tasto 'ESC'.
-  ➔ Attiva tutte le celle per la rilevazione (blocchi trasparenti).
-  ➔ Rende tutta l'area disattivata (tutti i blocchi verdi).
-  ➔ Esce dall'impostazione dell'area di rilevazione.

Le celle che rilevano il movimento saranno trasparenti mentre quelle che non rilevano saranno verdi.

1.20.1.13 Sensori

Questa sezione contiene le informazioni per le impostazioni degli ingressi di allarme. Il numero degli ingressi è determinato dal numero dei canali del DVR. ES. un DVR a 4 canali avrà 4 ingressi d'allarme.



Selezionando la riga 'TUTTI' l'impostazione sarà fatta per tutti gli ingressi.

In alternativa si imposta separatamente ogni singolo ingresso.

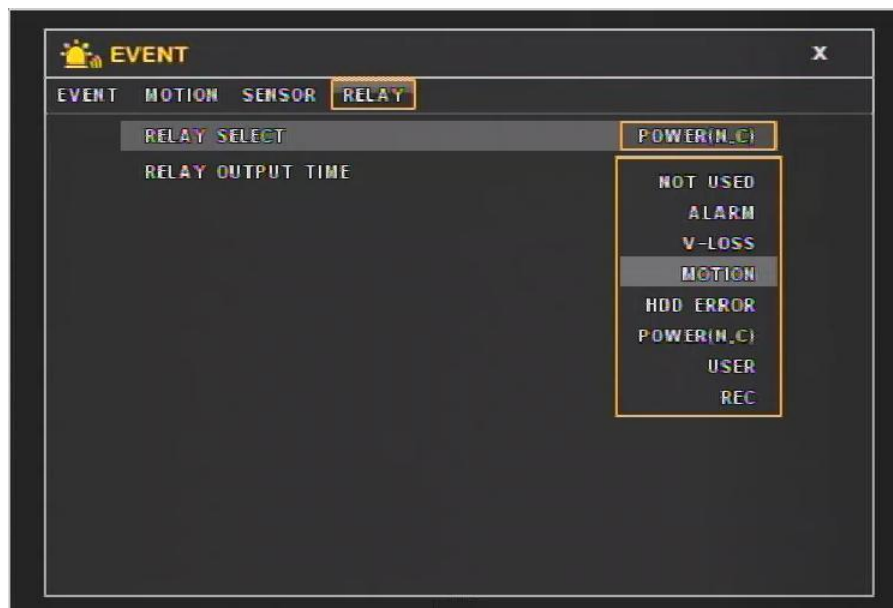
NORMALMENTE APERTO (NO): Il sensore è aperto a riposo e chiuso quando indica una condizione di allarme.

NORMALMENTE CHIUSO (NC): Il sensore è chiuso a riposo e si apre in condizione di allarme.

NON USATO: Non c'è nessun sensore collegato.

1.20.1.14 Relay

Questa sezione determina la funzione del relay a bordo del DVR



SELEZIONE RELAY

Determina qual'è la condizione che mi attiva il relay d'uscita del DVR:

NON USATO.

ALLARME: Il relay si attiva se viene rilevato un allarme in ingresso.

PERDITA VIDEO: Il relay si attiva nel momento in cui viene a mancare un segnale video di una telecamera.

MOTION: Il relay si attiva se è rilevato del movimento.

ERRORE HDD: Il relay si attiva se è rilevato un errore di HDD.

NO ALIMENTAZ.: Il relay viene attivato se c'è un problema sull'alimentazione.

UTENTE: Il relay viene attivato se viene premuto il pulsante 'Relay' dal software di rete o premendo la combinazione di tasti 'FUNC' + 'FREEZE' dal DVR o telecomando. Per disattivarlo premere la combinazione di tasti 'FUNC' + 'AUTO'.

REGISTRAZIONE: Il relay sarà attivato quando il DVR registra.

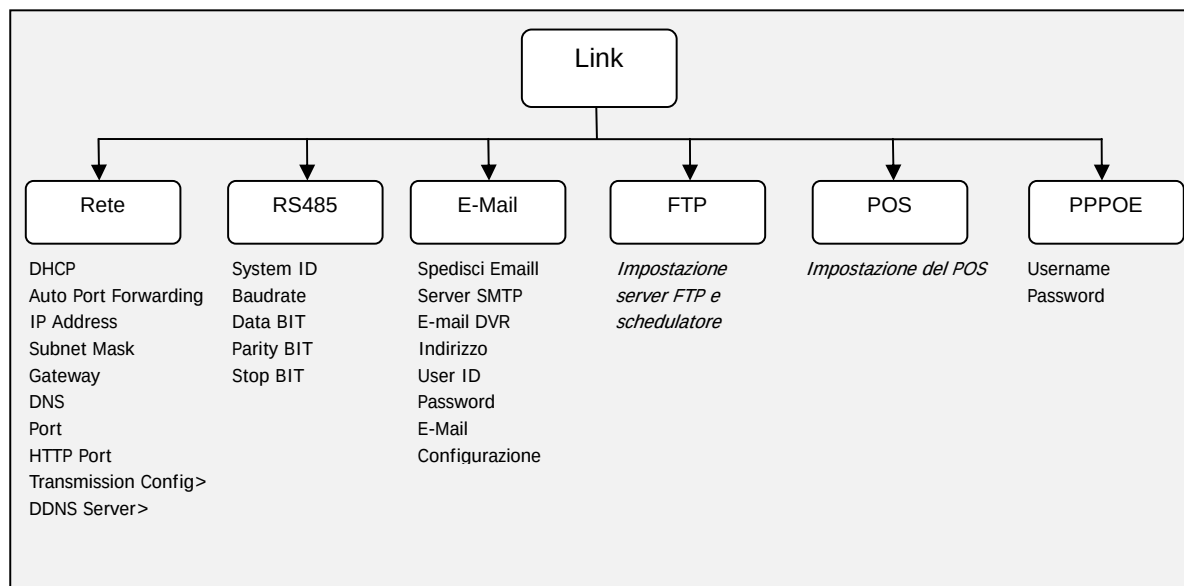
DURATA ECCITAZIONE

Questa impostazione determina quanto tempo rimarrà eccitato il relay. Il range di impostazione è tra 1s e 30s; Il valore di default è 1s. Questa impostazione funziona solo per gli allarmi causati da: 'PERDITA VIDEO', 'MOTION' o 'ALLARME'. Negli altri casi il relay rimane eccitato fino a che dura la situazione/evento.

CONNESSIONI

L'utente può configurare i seguenti tipi di connessione.

- RETE
- E-MAIL
- POS
- RS485
- FTP
- PPPOE



1.20.1.15 RETE

Assicurarsi di avere connesso il cavo di rete (non incluso) tra il DVR e un punto di accesso alla rete in uso.

DHCP

Il DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permette al DVR di ottenere un IP dinamico dal DHCP server in modo automatico. Se il DHCP è attivato, l'utente non deve fare nessun'altra impostazione. Ovviamente dipende dalle circostanze di rete in cui ci troviamo.

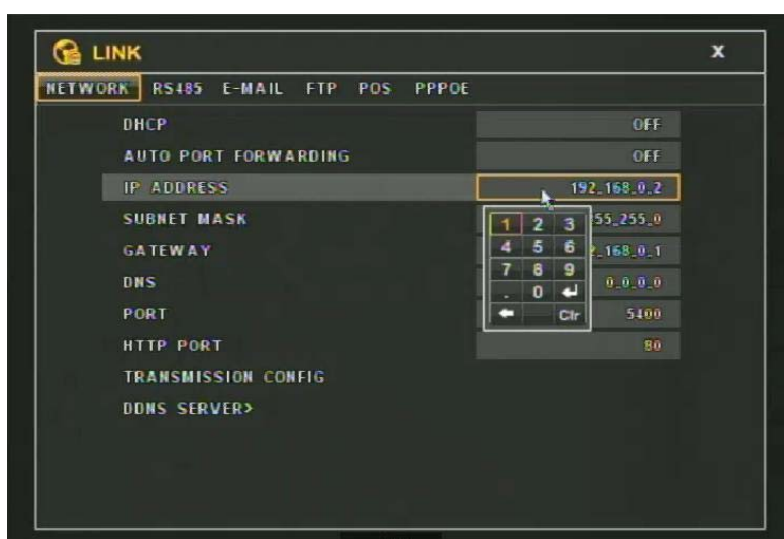
AUTO PORT FORWARDING

AUTO PORT FORWARDING Permette al DVR di ottenere automaticamente una porta d'uscita nel router per interfacciarsi da remoto con un WEB browser.

PORT FORWARDING (PORT MAPPING): Comunemente riferisce i cambiamenti dell'indirizzo di destinazione e/o porta per raggiungere un host. Questo permette a un computer remoto di connettersi a uno specifico computer in una rete privata.

IP ADDRESS

IP ADDRESS (Internet Protocol Address): è l'identificatore del DVR su una rete LAN di tipo TCP/IP o WAN. L'indirizzo IP deve essere definito se il DHCP è impostato su 'OFF'. Sotto viene mostrato la maschera di inserimento dati.



SUBNET MASK

SUBNET MASK: Permette all'utente di inserire i 16-bit SUBNET MASK per il DVR. Per configurare il SUBNET MASK, il DHCP deve essere impostato su OFF.

SUBNET MASK (SUBNETWORK) : é l'informazione riguardo la divisione logica della rete locale ed è creato per migliorare le prestazioni e la sicurezza.

GATEWAY

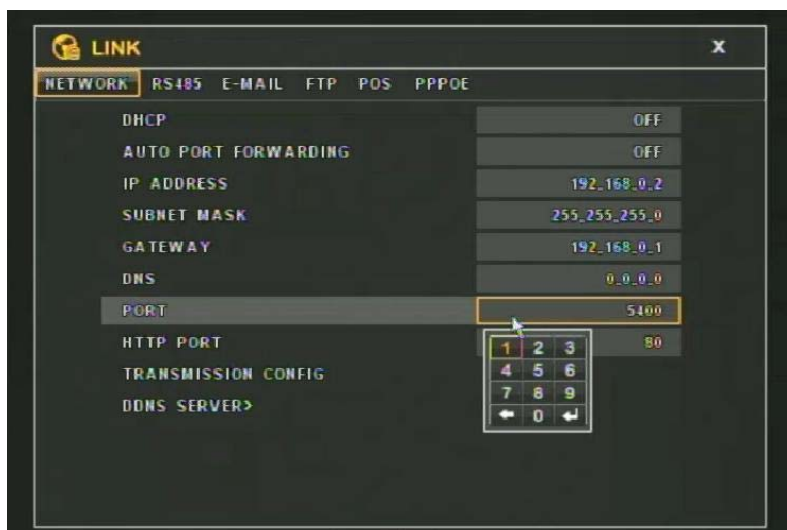
Permette di dare l'indirizzo IP del gateway o del router associato con il sistema.

DNS

Permette l'impostazione dell'indirizzo IP del DNS: Domain Name System. Per impostare il DNS, il DHCP deve essere impostato su "OFF". Se non è disponibile il server di rete, con l'utilizzo del DHCP, il sistema di ricerca del server di rete funziona più lentamente.

PORTA

Definisce la porta che servirà al DVR per comunicare attraverso il TCP/IP. Le porte disponibili sono dal 5400 fino al 5499. La porta di default è la 5400.

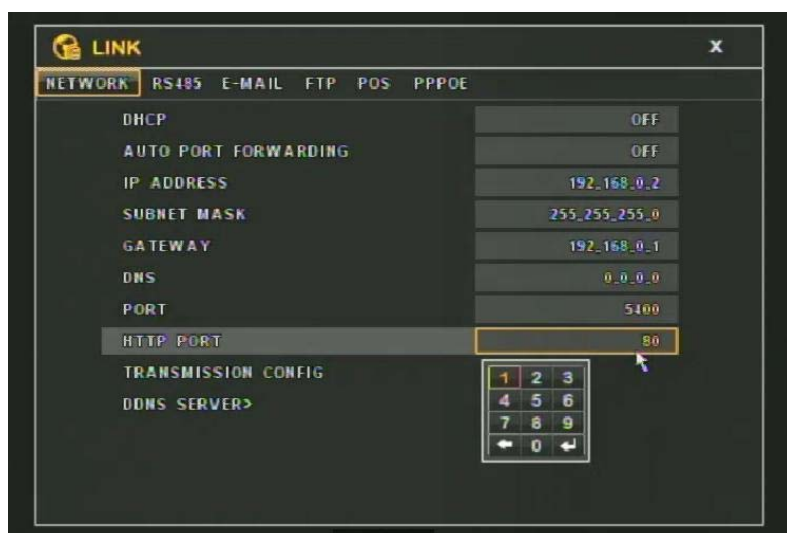


Il DVR utilizza 2 porte per il servizio di rete come DVR. Se è impostata la porta 5400, questa è utilizzata per il controllo della connessione e del sistema mentre la porta successiva (5401) è utilizzata per la distribuzione dei dati Audio e Video agli utenti che utilizzano il software CMS (in dotazione), PocketViewer, iPocketView.

PocketViewer® è il software di visione per cellulari con sistemi operativi Windows Mobile-based e iPocketView® è il software di visione per cellulari con sistema operativo iOS (Operating Systems for iPhone).

HTTP PORT

HTTP Port è la porta primaria utilizzata per il sistema World Wide Web (WWW). Il web server apre questa porta e attende le connessioni in arrivo dal WEB BROWSERS. La porta di default è 80.



CONFIG. TRASMISSIONE

Questa sezione determina l'impostazione della trasmissione di rete del DVR. Queste impostazioni sono indipendenti da quelle di registrazione. Hanno effetto sullo streaming video dal webserver.



LARGHEZZA BANDA: Impostabile da 0MB a 10MB e massima.

QUALITA' IMMAGINE: impostabile : Più bassa, Basso, Normale, Fine e Migliore.

DIMENSIONE IMMAGINE: Fissa con risoluzione CIF.

FOTOGRAMMI: numero totale dei frame usati per il streaming in rete. Il valore è fisso: 150 in NTSC e 125 in PAL.

SERVER DDNS



Dynamic Domain Name System (DDNS) Server è utilizzato per rintracciare un indirizzo IP dinamico, Se il DVR è vicino a un router allora questo sarà l'indirizzo IP del router e il router dovrà essere configurato per passare le informazioni al DVR quando richieste. Se il DVR è connesso direttamente a un modem, sarà l'indirizzo IP del modem. Normalmente non è richiesta la configurazione del modem per ottenere la connessione del DVR da remoto.

Il DVR viene pre-programmato dal costruttore con un suo DDNS server. Questo server rintraccia automaticamente l'indirizzo IP sfruttando il MAC address del DVR. Consultare il manuale di rete per ulteriori informazioni. L'indirizzo di default del DDNS server è 211.174.251.155.

E' possibile registrare uno o più domini DDNS sul sito: <http://www.remocam.net/ddns/Logon.asp> e configurarlo in base al proprio sistema.

Per identificare il MAC Address del proprio DVR, fare riferimento a 'Informazioni di Rete' sulla sezione 'Stato'.

1.20.1.16 RS-485

Questa sezione contiene le impostazioni per il DVR della rete RS-485. Queste informazioni servono al DVR per controllare dispositivi quali tastiere. Queste impostazioni sono indipendenti da quelle per il controllo delle telecamere PTZ.



RS-485 (EIA-485): è uno standard che definisce le caratteristiche elettriche di comando e di ricezione per sistemi digitali bilanciati multipunto.

SYSTEM ID

Seleziona l'ID del sistema del DVR da 1 a 99. l'ID del sistema viene emesso quando ci sono più DVR controllati da una tastiera. L'indirizzo verrà emesso quando si controlla una PTZ dal DVR. Il valore di default è 1.

L'ID del sistema e quello del controller devono essere uguali per funzionare correttamente.

BAUDRATE

Seleziona la velocità di comunicazione. Le velocità disponibili sono tra 1200 e 115200. Il valore di default è 115200.



DATA BIT

Seleziona i Bit Dati. Impostabili da 6 a 8. Il valore di default è 8.

BIT DI PARITA'

Seleziona il bit di parità: ODD, EVEN and NONE. Default è impostato su NONE (nessuno).

BIT DI STOP

Seleziona il bit di stop. Impostabile a 1 o 2. Il valore di default è 1.

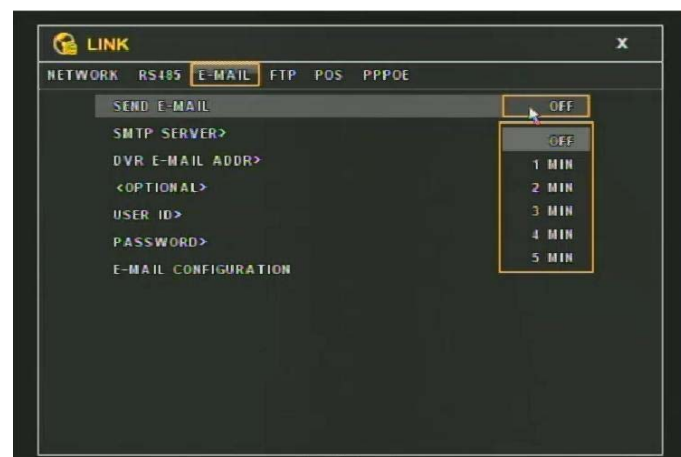
1.20.1.17 E-MAIL

Questa sezione contiene le impostazioni per le notifiche tramite E-Mail su evento.



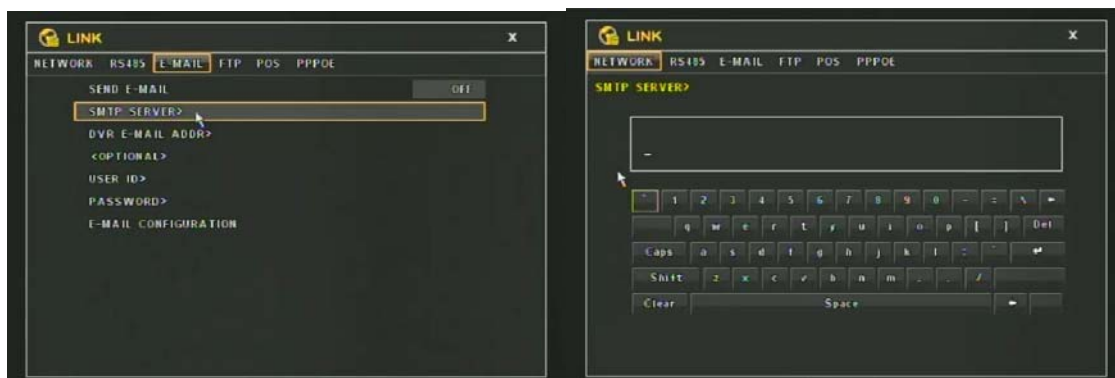
INVIA E-MAIL

L'utente può impostare la frequenza di invio E-MAIL alla rilevazione dell'evento: da 1 minuto fino a 5 oppure mai.



SERVER SMTP

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) è un protocollo per spedire e-mail tra server. L'SMTP è relativamente semplice, protocollo basato sul testo dove sono specificati uno o più contenitori di messaggi per lo scambio di messaggi di testo. Il server SMTP è definito dall'host name o dal suo indirizzo IP inserito dalla tastiera a video.



INDIRIZZO EMAIL DVR

É l'indirizzo E-mail del DVR che mostrerà nel box contenitore.

ID UTENTE

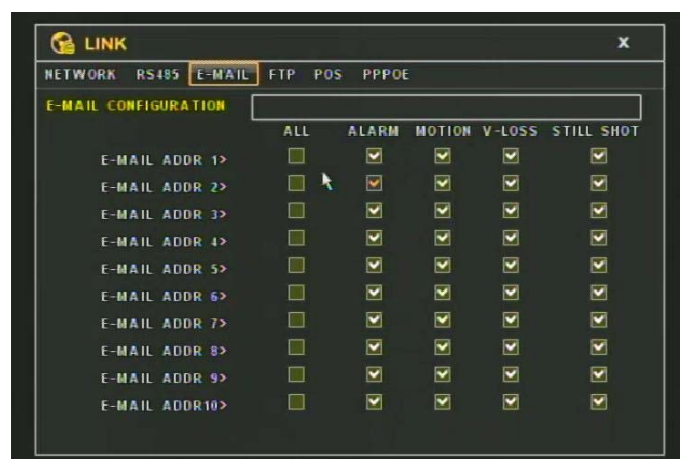
Definisce l'ID dell'utente per SMTP server(se richiesto).

PASSWORD

Definisce la password per il server SMTP (se richiesta).

CONFIGURAZIONE E-MAIL

L'utente può definire 10 indirizzi email differenti per la spedizione delle notifiche. É possibile determinare inoltre quali eventi applicare per ogni indirizzo email. Tra i dati spediti è possibile spedire le foto relative agli eventi. Per inserire gli indirizzi selezionare uno dei 10 campi relativi e cliccare 'enter' o fare click con il tasto sinistro del mouse.



1.20.1.18 FTP

FTP (File Transfer Protocol) è un protocollo standard di rete utilizzato per copiare un file da un host ad un'altro tramite rete TCP/IP-based. Queste informazioni servono per le operazioni di salvataggio su FTP.

The screenshot shows the 'LINK' configuration window with the 'FTP' tab selected. The menu bar at the top includes 'NETWORK', 'RS485', 'E-MAIL', 'FTP', 'POS', and 'PPPOE'. The main area contains the following fields:

- FTP SERVER NAME: A text input field.
- FTP SERVER PORT: A text input field with the value '21'.
- COPY FOLDER: A text input field.
- USER NAME: A text input field.
- USER PASSWORD: A text input field.
- FTP SCHEDULE COPY: A text input field.

NOME SERVER FTP

Definisce il nome dell'host o l'indirizzo IP del server FTP.

PORTA SERVER FTP

Definisce il numero della porta del server FTP. La porta deve essere la stessa impostata a quella del server FTP. Di solito la porta per il servizio FTP è la 21.

CARTELLA DI COPIA

E' il nome della cartella remota del servr FTP dove saranno salvati i files.

NOME UTENTE

Definisce il nome utente per il login sul server FTP .

PASSWORD UTENTE

Definisce la password per il login sul server FTP.

SCHEDULAZIONE COPIA FTP

Abilita il DVR a copiare i file di registrazione sul server remoto FTP automaticamente in accordo con le impostazioni fatte nello schedulatore. I dati copiati saranno quelli relative ai canali selezionati a partire da una determinate data e ora fino ad un'altra definite data/ora.

The two screenshots show the 'FTP SCHEDULE COPY' configuration window. The left screenshot shows the 'FTP SCHEDULE COPY' field with a dropdown menu open, displaying options: 'OFF', 'COPY', and 'DAILY'. The right screenshot shows the 'FTP SCHEDULE COPY' field with the 'DAILY' option selected. Below this, there is a 'CHANNEL' section with a grid of checkboxes for channels 1 through 16, all of which are checked. At the bottom, there are fields for 'COPY START' and 'COPY END', each with 'HOUR', 'MIN', and 'SEC' sub-fields, all set to 0.

1.20.1.19 PPPOE

PPPOE (Point to Point Protocol over Ethernet). É uno standard di comunicazione di dati tra due entità di rete. Molti ISPs (Internet Service Providers) Utilizzano il PPPOE per autenticare la connessione tra le loro reti. Queste impostazioni vengono normalmente fatte attraverso un router e sono richieste solo seconnettendo direttamente a un modem vengono richieste le autenticazioni da parte del provider internet. Principalmente è utilizzato con i servizi DSL dove si connettono al relative modem più utenti attraverso la rete.



CONNESSIONE PPPOE

Attiva o disattiva il server PPPoE.

NOME UTENTE

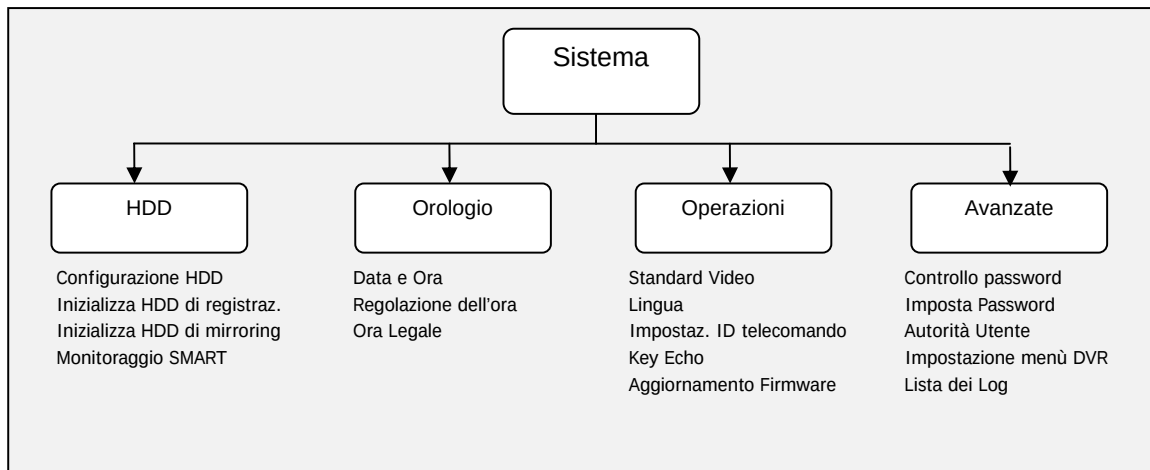
Definisce il nome utente per il server PPPoE.

PASSWORD

Definisce la password per il server PPPoE .

Sistema

Il menù di sistema contiene le impostazioni relative all'HDD, ai formati video, Data e Ora, Aggiornamento Firmware, Passwords e Autorità.

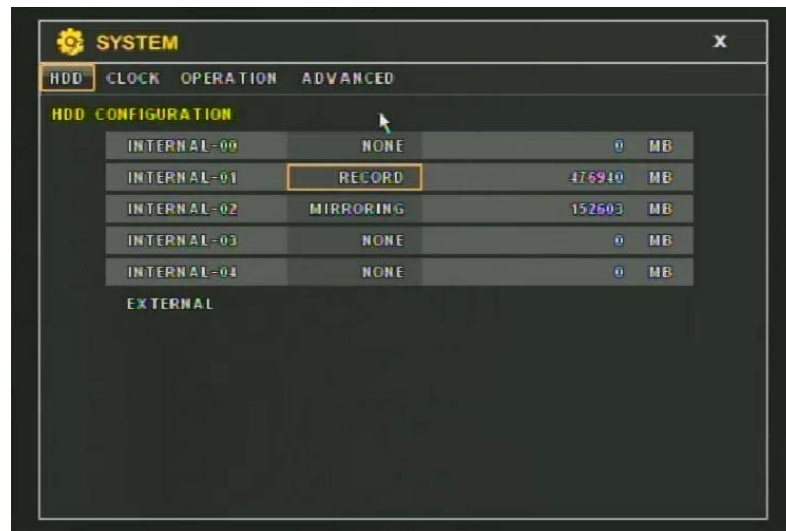


1.20.1.20 HDD

Il menù dell'HDD contiene le impostazioni per ogni singolo HDD connesso al DVR e le operazioni per cancellare i dati per categoria di HDD e SMART monitoring per una rapida rilevazione degli errori degli HDD.

CONFIGURAZIONE HDD

Il DVR rileva gli HDD installati automaticamente. Ogni HDD può essere definito per essere utilizzato come registrazione normale (drive di REGISTRAZIONE) o come backup drive (MIRRORING). Selezionare quindi l'HDD e assegnare il tipo di funzione desiderata.



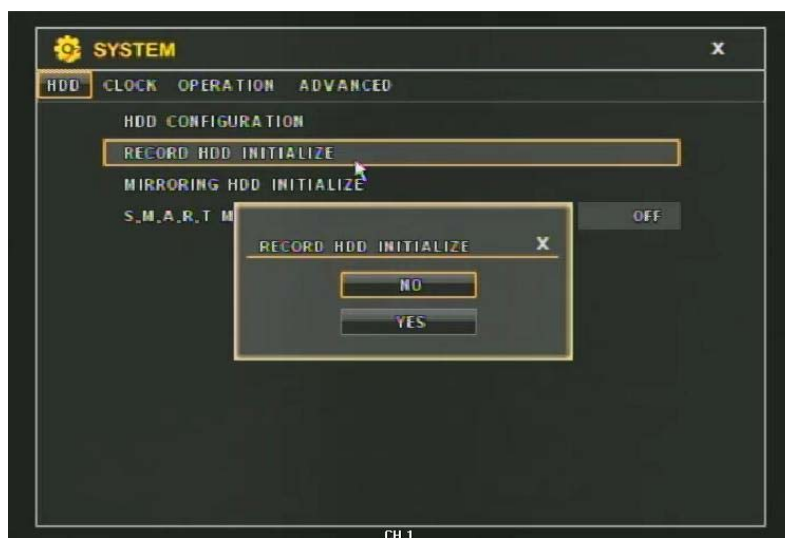
Il DVR rileverà automaticamente anche gli HDD collegati all'esterno. E' possibile arrivare a gestire fino a 40 HDD connessi esternamente su un singolo DVR. Per vedere e configurare gli HDD esterni selezionare 'ESTERNI'.

L'estensione fino a 40 HDD può essere fatta solo utilizzando gli accessory XHD-10U o XHD-3U. (opzionali).

Se un HDD viene impostato come 'REGISTRAZIONE' il suo spazio verrà aggiunto a quello già presente per la registrazione. Se viene impostato come 'Mirroring', verrà utilizzato per creare un duplicato della registrazione sul DVR..

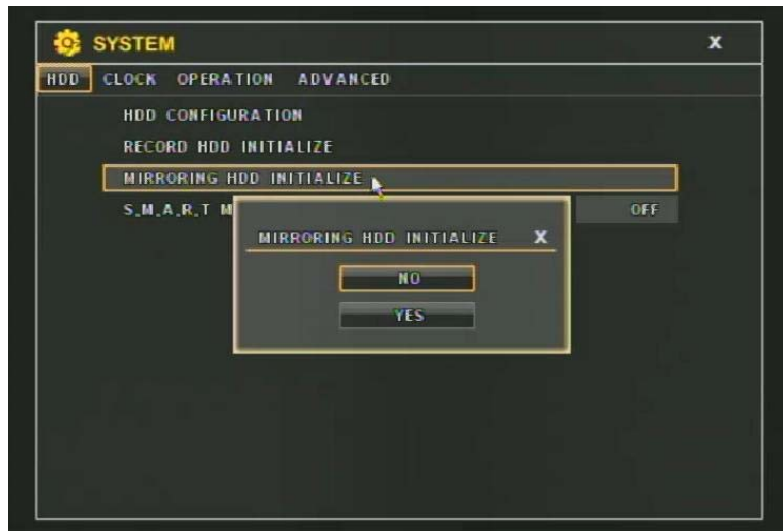
INIZIALIZZAZIONE DELL'HDD DI REGISTRAZIONE

Attenzione! Questa funzione cancellerà tutti i dati presenti sull'HDD. Il DVR chiederà la conferma prima di procedere con l'inizializzazione



INIZIALIZZAZIONE DELL'HDD DI MIRRORING

Attenzione! Questa funzione cancellerà tutti i dati presenti sull'HDD. Il DVR chiederà la conferma prima di procedere con l'inizializzazione.

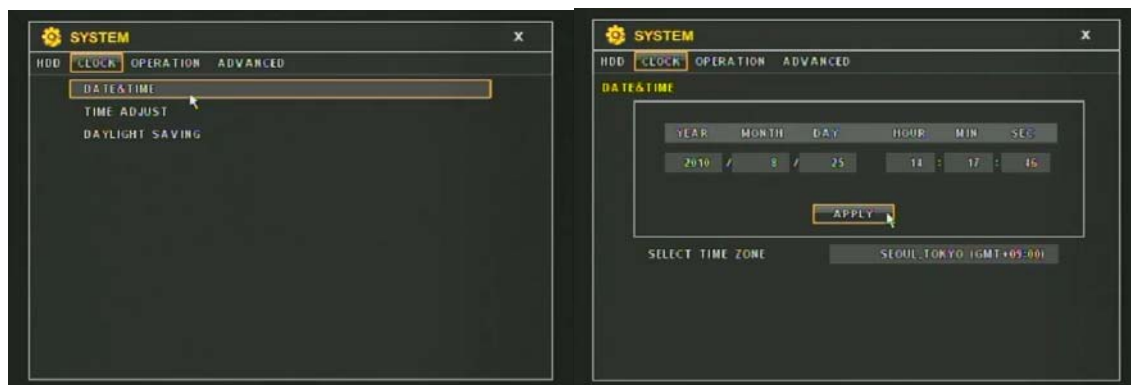


S.M.A.R.T MONITORING

SMART è l'abbreviazione di **S**elf-**M**onitoring, **A**nalysis & **R**eporting **T**echnology. Serve a fornire una panoramica sulla “salute” dell'HDD. Si può impostarlo in 'ON' o 'OFF'. Alcuni HDD non supportano questa funzione.

1.20.1.21 Orologio

Il menù 'Orologio' contiene le informazioni relative alla data e ora. L'utente può regolare quindi questi parametri e compensarli nel caso "corra" troppo velocemente o lentamente. Questo menù contiene inoltre le impostazioni per l'ora legale o per l' Internet Time Protocol se l'orologio del DVR è sincronizzato con Internet.



DATA e ORA

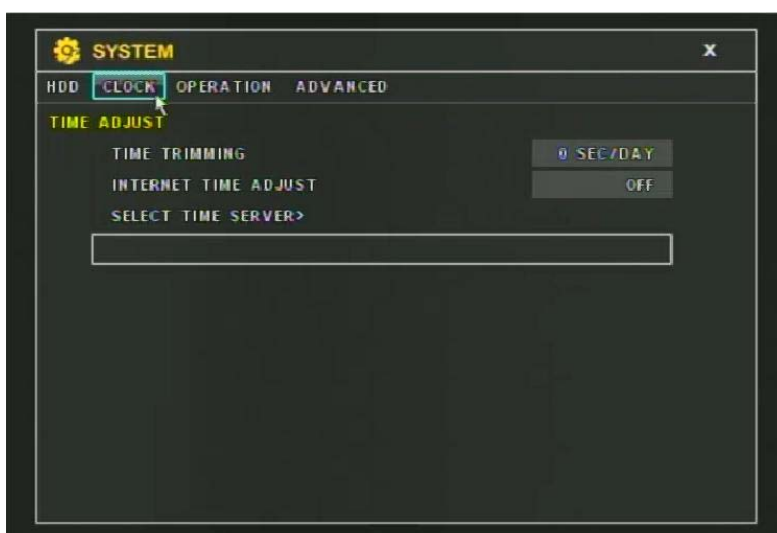
Regola la data e l'ora del DVR in modo manuale.

SELEZIONE DELLA ZONA ORARIA

Scegliere la zona oraria appropriata di dove è installato il DVR. Fare riferimento al nome della città e al 'GMT +/-' .

REGOLAZIONE DELL'ORA

Questa sezione contiene le impostazioni per sincronizzare l'orologio del DVR con l'ora del sever orario di internet o per compensare la velocità del clock interno del DVR.



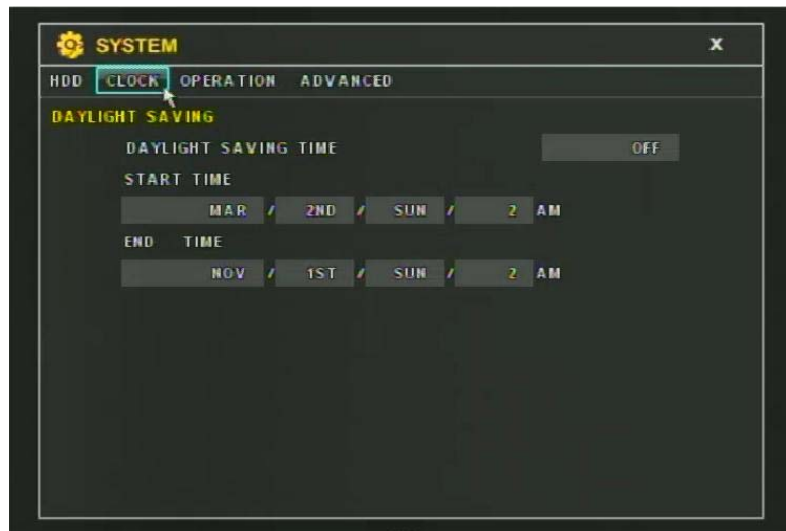
CORREZIONE ORA: Permette di regolare la frequenza dell'orologio interno del DVR. É quindi possibile compensare la velocità dell'orologio se dovesse essere troppo veloce o troppo lenta rispetto l'ora corrente. Digitare un valore espresso in secondi al giorno: dare il valore negative se l'ora va avanti oppure positive se l'ora rimane indietro.

REGOLA ORA DA INTERNET: Se si attiva la regolazione da internet, l'ora del DVR sarà regolata in base a l'orologio del server internet. Per questa funzione si utilizzano il protocollo NTP e il rdate.

SELEZIONE DEL SERVER ORARIO: Definisce l'indirizzo del server orario di internet.

ORA LEGALE

Questa funzione è utilizzata principalmente in quelle regioni dove è in vigore l'ora legale. Verificare che le impostazioni siano corrette per l'area di installazione del DVR.

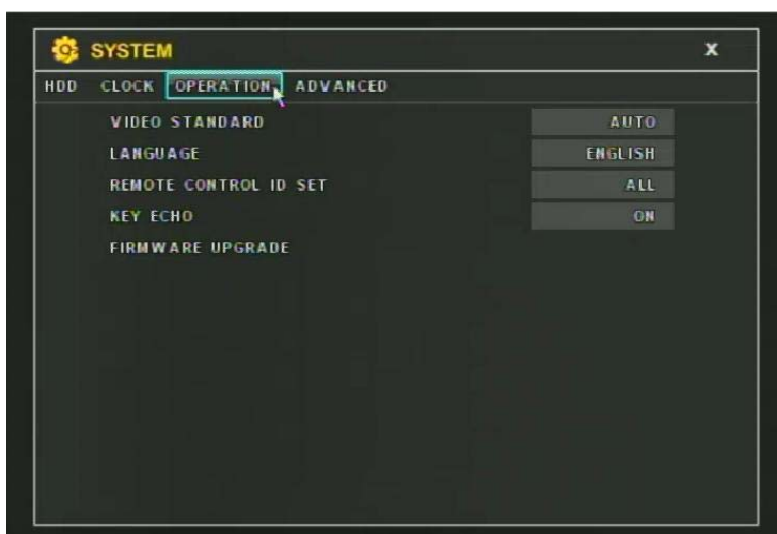


Quando avviene il cambio dell'ora legale viene saltata o duplicata un'ora di registrazione. Durante la ricerca quest'ora non viene riconosciuta ma all'occorrenza è possibile vederla in playback.

La serie dei DVR 40H+ corregge automaticamente gli sfasamenti orari (se ci sono) tramite un controllo ogni 6 ore.

1.20.1.22 Operazioni

Il menù operazioni contiene le impostazioni per lo standard video, la lingua, l'ID del telecomando, il Key Echo e l'aggiornamento del firmware.



STANDARD VIDEO

Ci sono 3 standard video impostabili dal DVR: PAL, NTSC o AUTOMATICO. Se si seleziona AUTOMATICO il DVR rileva automaticamente lo standard video delle telecamere utilizzate.

Il cambiamento dello standard viene effettuato spegnendo e riaccendendo il DVR.

LINGUA

Il DVR ha disponibili multilingue selezionabili da questa funzione.

ID DEL TELECOMANDO

Utilizzato quando si hanno più DVR vicini e si vogliono controllare separatamente. Lo stesso ID andrà impostato poi sul telecomando per il controllo.

L'ID del DVR è composto da 2 digit. È possibile fare le combinazioni tra '11' e '44'. MAX 16 ID.

I valori, '11,12,13,14,21,22,23,24,31,32,33,34,41,42,43,44' e 'TUTTI' sono disponibili per l'ID del telecomando.

'TUTTI' significa che funziona con qualsiasi ID impostato sul telecomando.

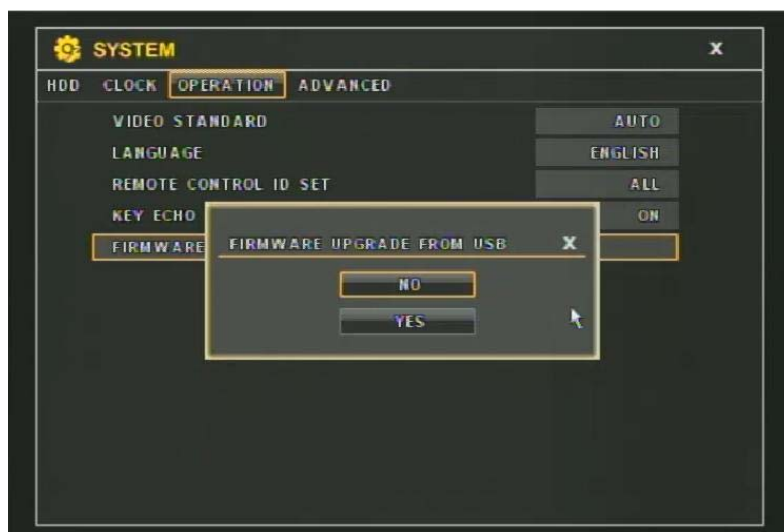
Se il DVR ha un ID del telecomando specificato, lo stesso ID deve essere specificato sul telecomando.

KEY ECHO

Attiva e disattiva il beep dei tasti da tastiera.

AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Il firmware è il software con cui opera il DVR. Può essere che il costruttore rilasci una versione nuova del firmware per varie ragioni. L'utente può aggiornare il software del DVR inserendo una chiave USB nelle porte 1 o 2 con il file dell'aggiornamento.



Il DVR chiederà la conferma prima di procedere con l'aggiornamento. L'avanzamento dell'aggiornamento verrà mostrato sullo schermo e alla fine verrà richiesto di spegnere e riaccendere il DVR. A questo punto il DVR è aggiornato.

Il file F/W si chiama 'all.dvsh' che dovrà essere copiato nella cartella principale della chiave USB.

Qualche volta è necessario aggiornare anche la grafica GUI ('gui.dvsh') assieme al F/W. In questo caso il file deve essere messo assieme a quello del F/W sulla stessa cartella.

Anche il file del logo del boot (se necessario) nominato 'logo.dvsh.gz' deve essere messo anch'esso sulla stessa cartella del F/W.

1.20.1.23 Avanzate

Il menù avanzato contiene le impostazioni per la sicurezza del DVR e la funzione che riporta tutti i parametri a quelli di fabbrica.



CONTROLLO PASSWORD

Se questa funzione non è attiva, non verrà chiesta nessuna password per entrare nel menù. Si raccomanda di attivare la password per proteggere le informazioni e le impostazioni del DVR. La password amministratore di default è "11111111" .



IMPOSTA PASSWORD

In questa sezione, gli utenti autorizzati possono cambiare le passwords dal loro valore di default a quello desiderato. Le nuove passwords e quelle ri-digitate per la conferma, devono avere lo stesso valore per essere salvate. Si possono utilizzare solamente numeri compresi tra '0' e '9'.

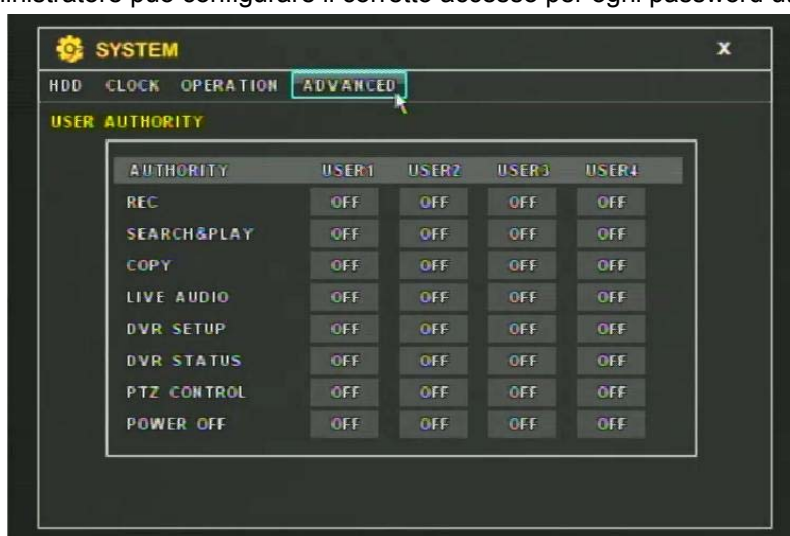
Le Passwords per gli utenti UTENTE 1, UTENTE 2, UTENTE 3 e UTENTE 4 di default hanno i seguenti valori:

Admin:	11111111
Utente 1:	22222222
Utente 2:	33333333
Utente 3:	44444444
Utente 4:	55555555

Attenzione: prendere nota di tutte le nuove passwords e mantenerle in un posto sicuro. Le passwords sopradescritte serviranno anche per la connessione da remoto. Se si dovesse perdere la password AMMINISTRATORE, è necessario riportare il DVR dal rivenditore per farlo resettare.

AUTORITA' UTENTE

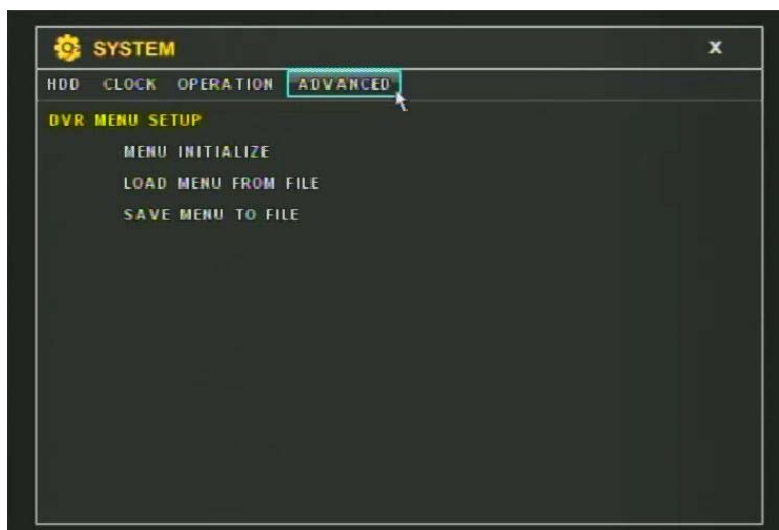
L'amministratore può configurare il corretto accesso per ogni password utente.



Se si imposta tutte le funzioni in "On", le passwords permetteranno agli utenti di fare tutto. Se si impostano su "Off", le passwords non hanno accesso a queste funzioni. Il valore di default è "OFF".

IMPOSTAZIONI MENU' DVR

Le impostazioni del menù del DVR, permettono all'utente di resettare tutti i parametri ai valori di default, importare i parametri o esportarli.



MENU' INIZIALIZZA: Questa operazione resetta il menù ai parametri di default. I dati dell'HDD non subiranno alcun effetto da questo reset.

CARICA MENU' DA FILE: Carica una configurazione del menù da una memoria USB connessa al pannello frontale.

SALVA MENU' SU FILE: Salva il menu del DVR su un file in una memoria USB connessa sul pannello frontale del DVR.

LOG EVENTI

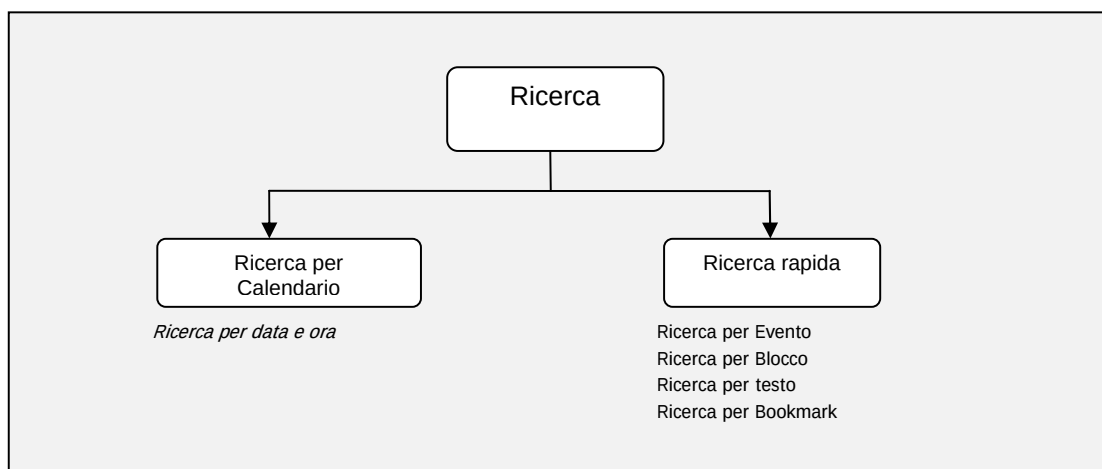
Il LOG eventi contiene tutte le informazioni che riguardano le operazioni del DVR.



Il file log mantiene una lista di eventi che sono successi sul DVR. Può essere salvato su una memoria USB come file di testo per essere visto e salvato in un computer.

Ricerca

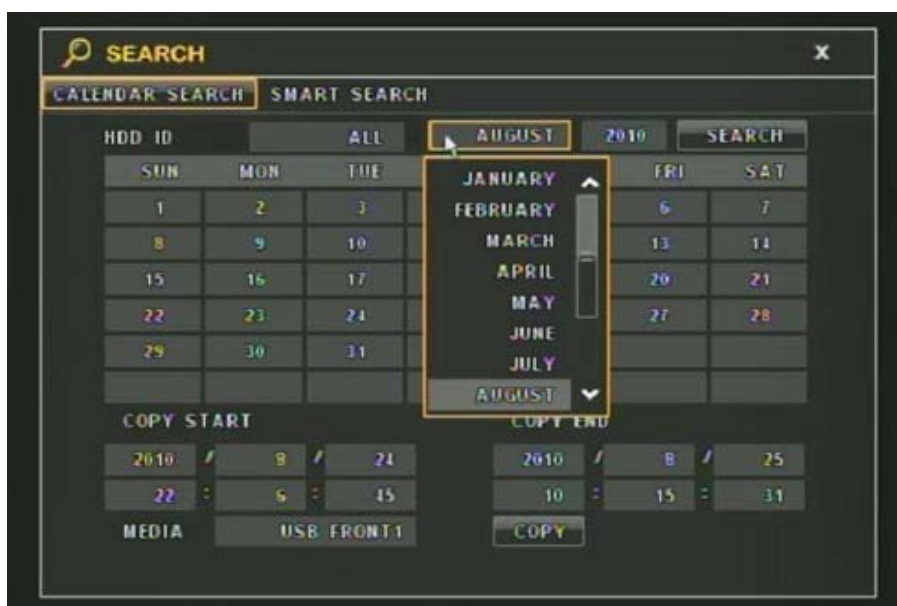
Il menù di ricerca contiene i vari metodi per visualizzare in playback i dati registrati sull'HDDT ricercati con diverse modalità.



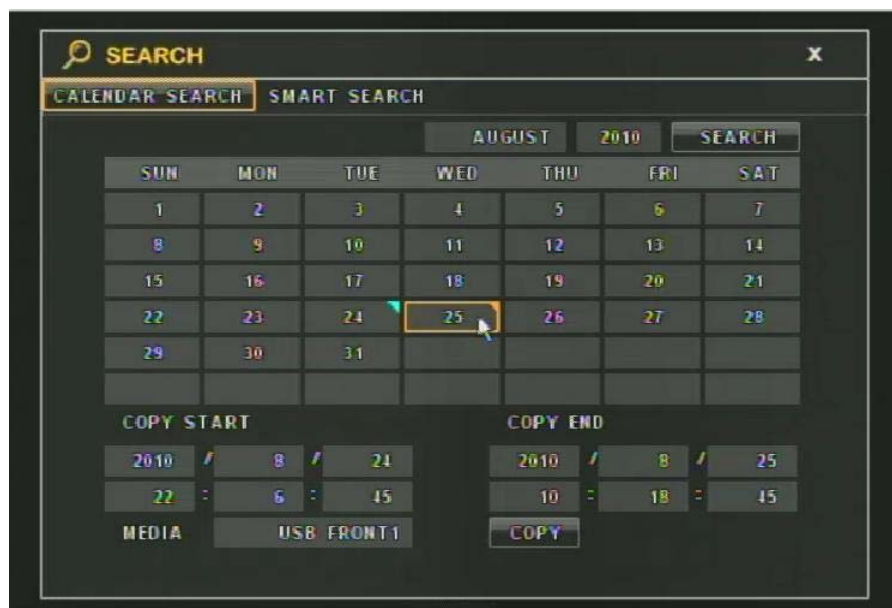
Il menù di RICERCA è diviso in 2 gruppi. Uno è la ricerca per calendario e l'altro è la ricerca rapida. La ricerca per evento, per blocco, per testo e per bookmark appartengono alla ricerca rapida.

1.20.1.24 Ricerca per Calendario

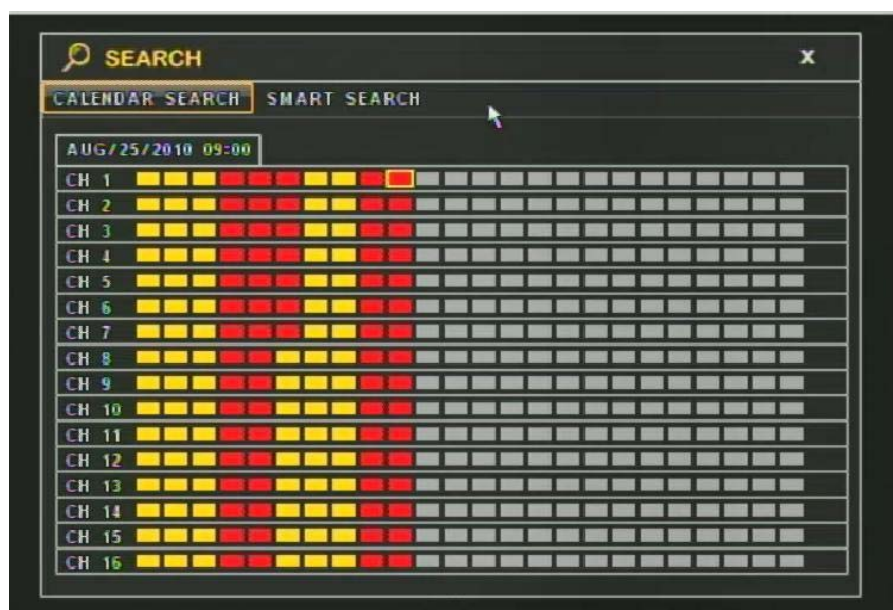
La ricerca per calendario è la più utilizzata. Utilizzando questo tipo di ricerca l'utente interroga il database del DVR fino a vedere le immagini in anteprima minuto per minuto prima di iniziare il play.



Una volta selezionato l'anno, il mese di interesse e premuto 'Ricerca', il DVR mostrerà i giorni dove ci sono le registrazioni presenti mediante un triangolo blu posto in alto a destra delle celle rappresentanti i giorni (vedere l'immagine seguente).



L'utente potrà selezionare la data di interesse, troverà la schermata seguente dove ci sono rappresentate le 24 ore per ogni singolo canale.



I blocchi colorati di giallo rappresentano la registrazione in modalità normale; quelli in rosso la modalità su evento e quelli in grigio dove non c'è alcuna registrazione.

Selezionando un'ora precisa, l'utente avrà altri tre tipi di scelte: 'Anteprima', 'Dettaglio' e 'Play'.



ANTEPRIMA

Se si sceglie Anteprima, verranno mostrate le immagini di anteprima a partire dall'ora selezionata. Queste immagini avranno un intervallo di 4 minuti in un ora. Quindi 15 immagini su una schermata come mostrato nella foto seguente. Nel caso in cui si seleziona 'Dettaglio', l'intervallo delle immagini d'anteprima diventa di 4 secondi in quanto il riferimento non è più orario ma al minuto.

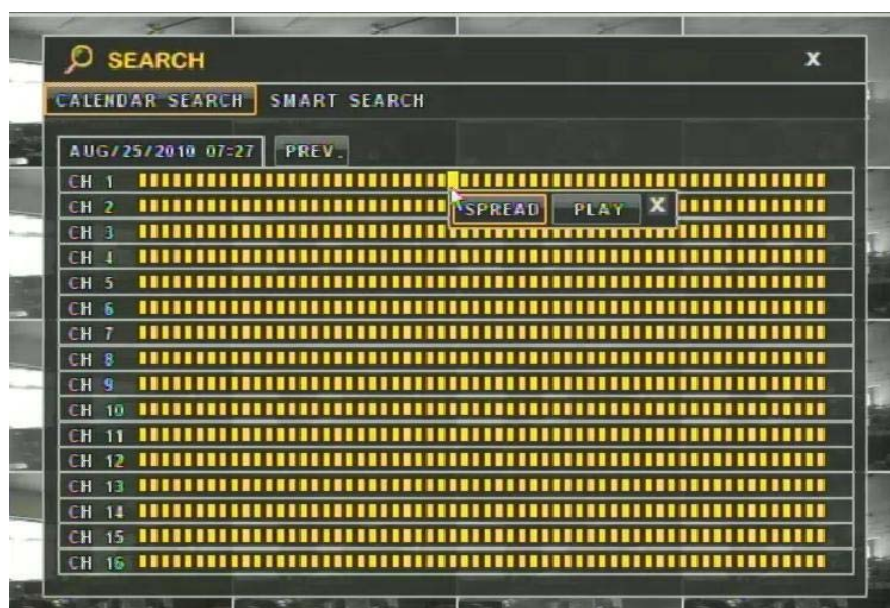


Selezionando l'immagine desiderata sarà possibile digitare: Play o Ri-Cerca per 4 min./sec. .



DETTAGLIO

Se selezionata, questa opzione mostrerà la schermata seguente dove ogni canale verrà mostrato non più per ore (come nella ricerca per Anteprima) ma per minuti. Selezionando il blocco del minuto desiderato, sarà possibile scegliere tra: Anteprima e Play .



PLAY

Cliccando o premendo 'Enter' da ogni risultato di ricerca da calendario, inizia partire il playback dall'inizio del blocco scelto. Per i dettagli sui controlli fare riferimento a 'Controlli in Playback'.

Se viene premuto 'ESC' o 'STOP' durante la visione di un playback, si ritorna al menù di ricerca per calendario. Premendo il tasto 'ESC' ripetutamente si passa in modo ciclico ai seguenti menù: Ricerca per calendario → Playback → Ricerca per calendario.

Dal menù di ricerca per calendario, l'utente può copiare i dati registrati su una memoria USB o FTP impostando l'intervallo orario da copiare e la destinazione del backup.

Fare riferimento alla sezione 'Copia Utilizzando La Ricerca Per Calendario' per ulteriori dettagli.

1.20.1.25 Copia Utilizzando La Ricerca Per Calendario

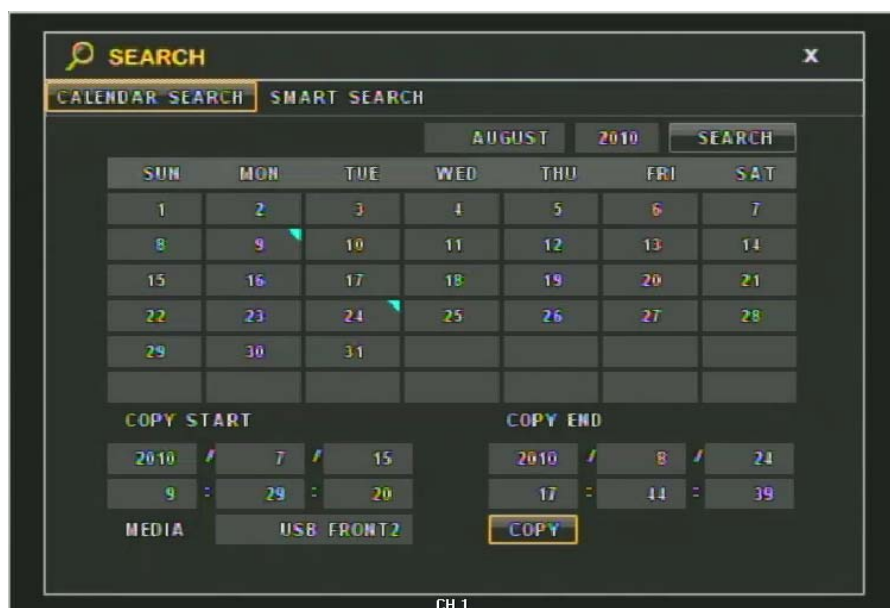
Dopo aver visto il video in playback dalla ricerca per data, l'utente può copiare lo stesso video in modo semplice. Una volta ritornati al menù Calendario L'intervallo di copia (data e ora) sono già impostati correttamente. Di seguito sono spiegate le operazioni per la copia:

Impostare l'Inizio Copia' e/o la 'Fine Copia' se necessario.

Selezionare il tipo di memoria dove salvare il file.

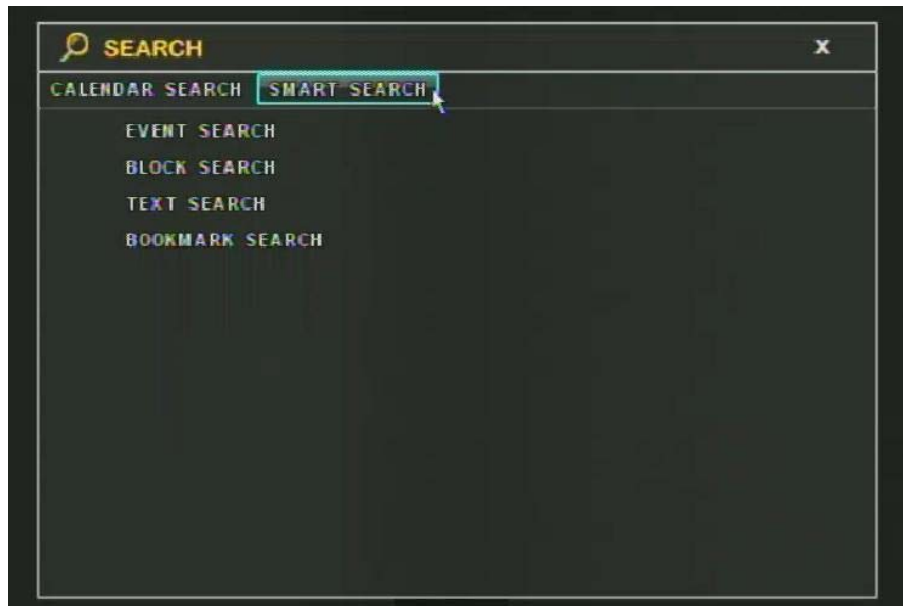
Cliccare o premere il pulsante 'Enter' sull'icona 'COPIA' per iniziare l'operazione di copiatura.

Per ulteriori dettagli vedere la sezione: 'Menù Copia'.



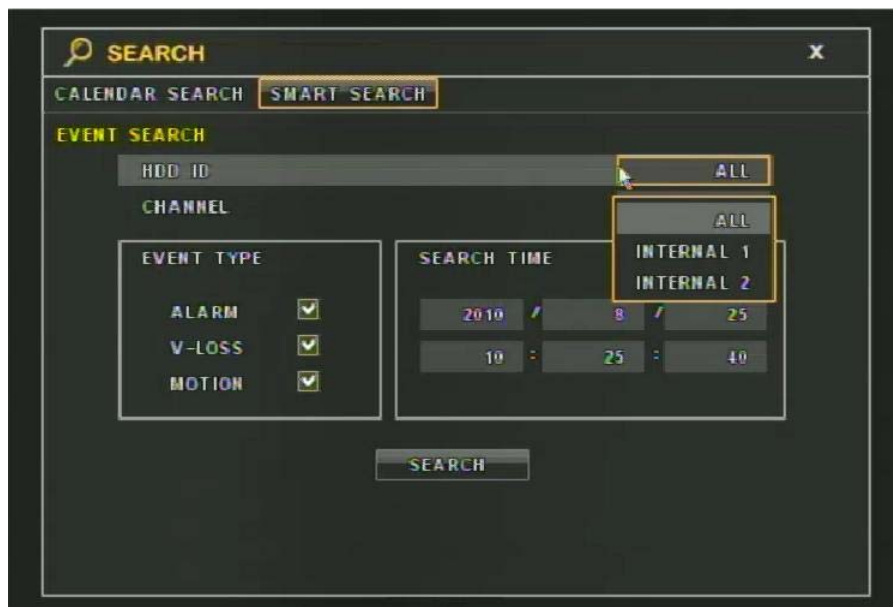
1.20.1.26 Ricerca Rapida

Il menù della ricerca rapida contiene ulteriori metodi di ricerca : ricerca per Evento, per Blocco, Per Testo e per Bookmark.

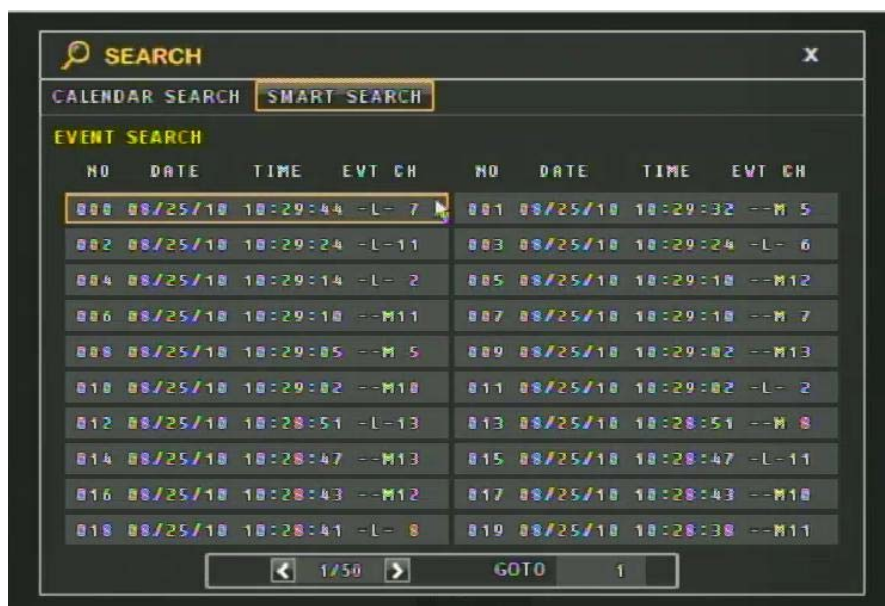


RICERCA PER EVENTO

La ricerca per evento permette all'utente di ricercare tramite gli eventi quali motion, allarme e perdita video. La ricerca su evento funziona solo se il DVR è attivato per il riconoscimento degli eventi.



Selezionare l'HDD o gli HDD desiderati e i canali da copiare. Quindi selezionare Data e Ora da dove iniziare la ricerca e il tipo di evento. Cliccare 'Ricerca'; il DVR mostrerà gli eventi in ordine cronologico.



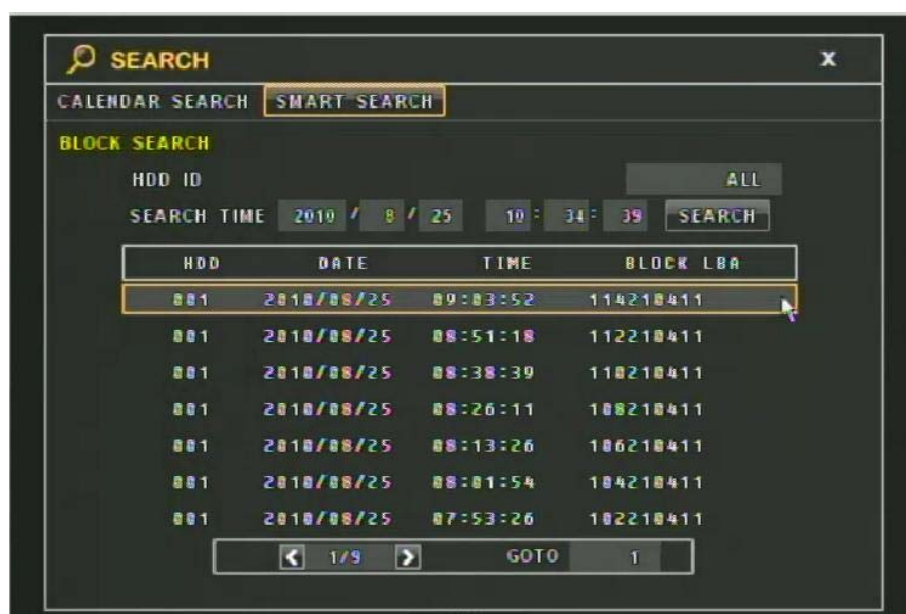
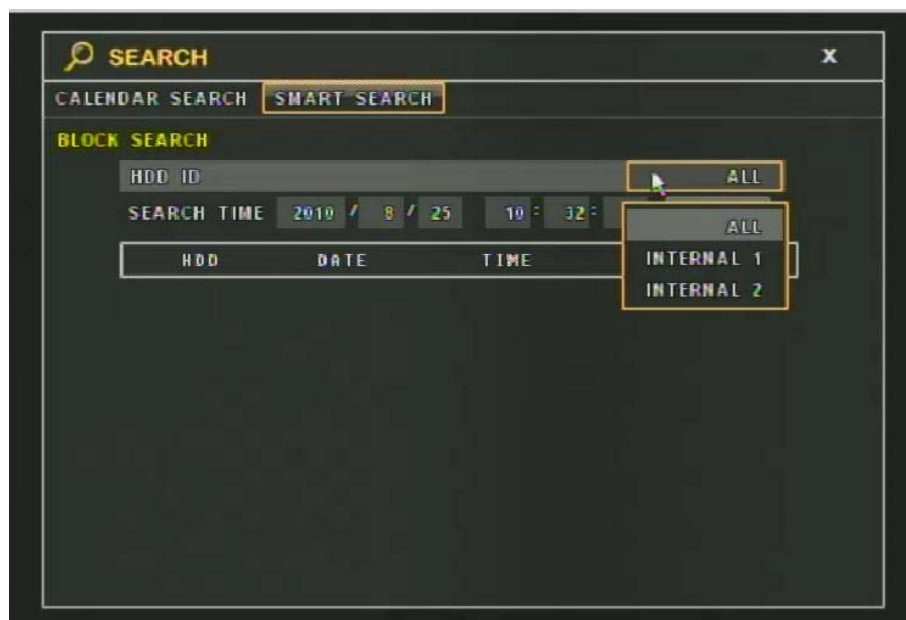
Selezionando un evento dalla lista log, verranno presentate due scelte: Anteprima o Play.

Anteprima (Vista delle anteprime): Il DVR presenterà una serie di immagini in anteprima dell'evento principale più quelli seguenti,. Selezionando l'immagine anteprima desiderata, l'utente potrà vedere la visione di un ulteriore serie di immagini con base di partenza quella selezionata precedentemente o fare il play direttamente.

Play: Il DVR inizierà il playback dall'evento selezionato.

RICERCA PER BLOCCO

Questo tipo di ricerca ha la capacità di ritrovare i dati registrati anche dall'HDD che potrebbe avere dei problemi durante la ricerca normale. La ricerca per blocco legge gli indirizzi logici dei blocchi (LBA) degli HDDs dove i dati registrati sono associati cronologicamente con la locazione attuale dei files. In altre parole anche se un HDD è rotto o ha problemi, è possibile recuperare i dati. La ricerca per blocco permette all'utente di fare il playback blocco per blocco dall'HDD. Questo tipo di ricerca negli eventi del file system quando sono corrotti.



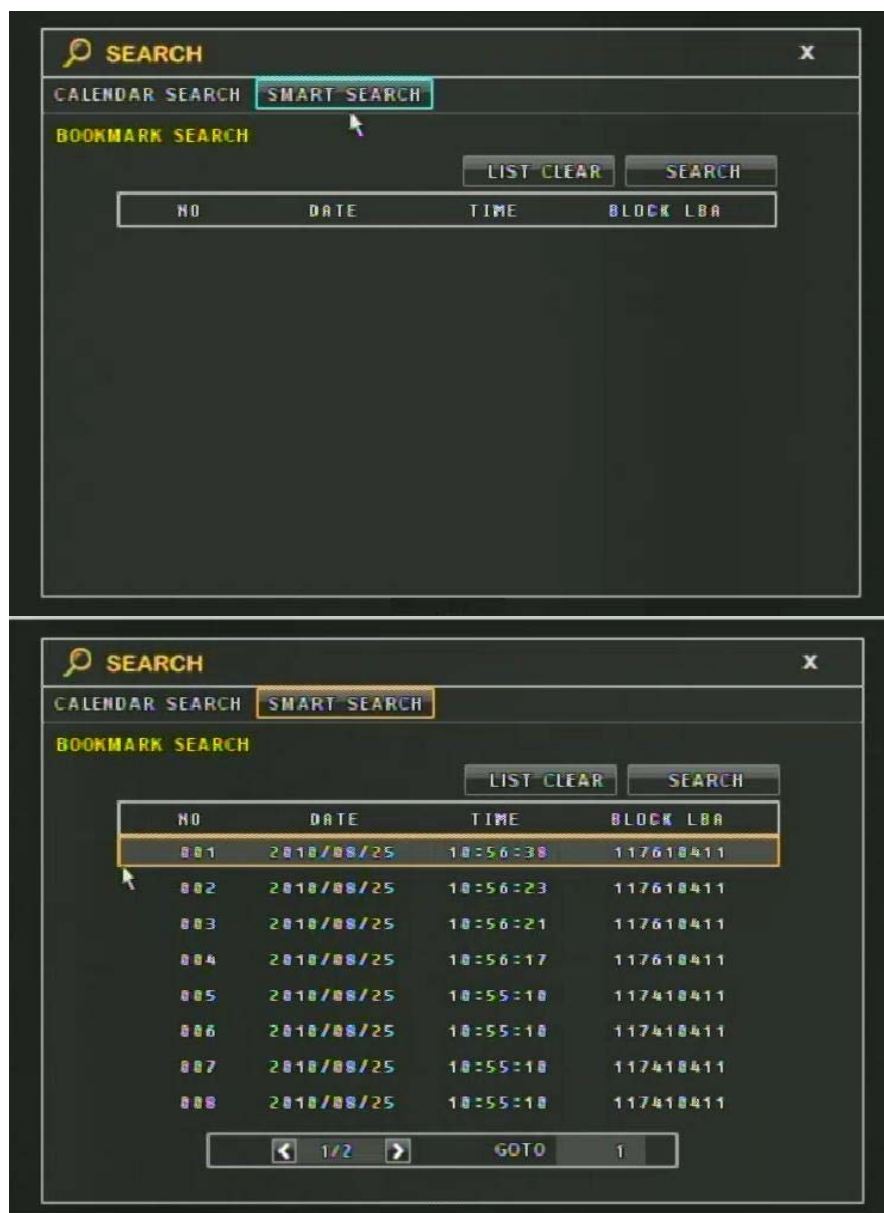
Selezionando l'HDD desiderato e il tempo di ricerca, verrà proposta una lista dei blocchi come mostrato nella figura sopra. Selezionando il blocco desiderato dalla lista, l'utente inizia il playback del blocco.

RICERCA PER BOOKMARK

E' una modalit  semplice per l'utente di tornare in un punto di interesse sulla registrazione. Durante il playback l'utente pu  marcare dei punti sul video con il Bookmark. Il DVR avr  in memoria la data e l'ora di ogni bookmark piazzato. Utilizzando questo tipo di ricerca verr  mostrata una lista dei bookmark con le relative data e ora. L'utente pu  selezionare quella desiderata e fare il playback relativo.

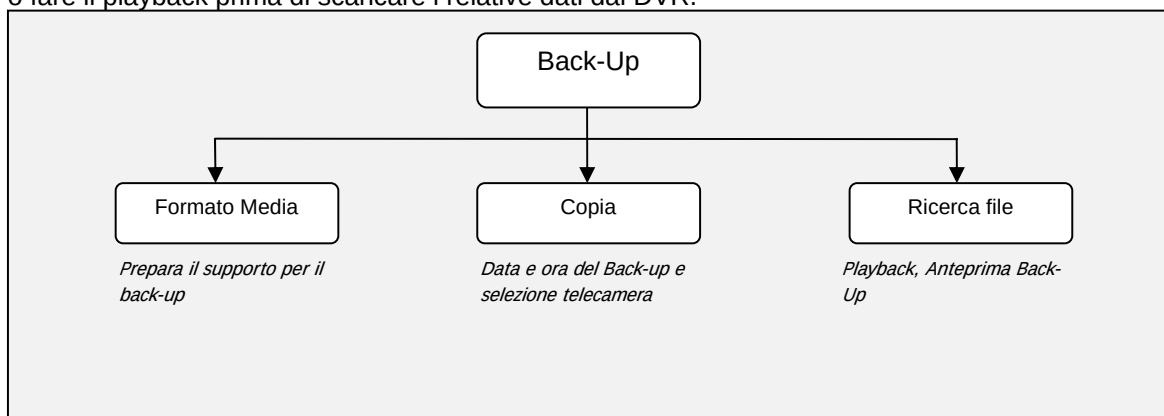
RICERCA: Mostra la lista di tutti i punti Bookmark.

CANCELLA LISTA: Rimuove tutti i bookmark registrati.



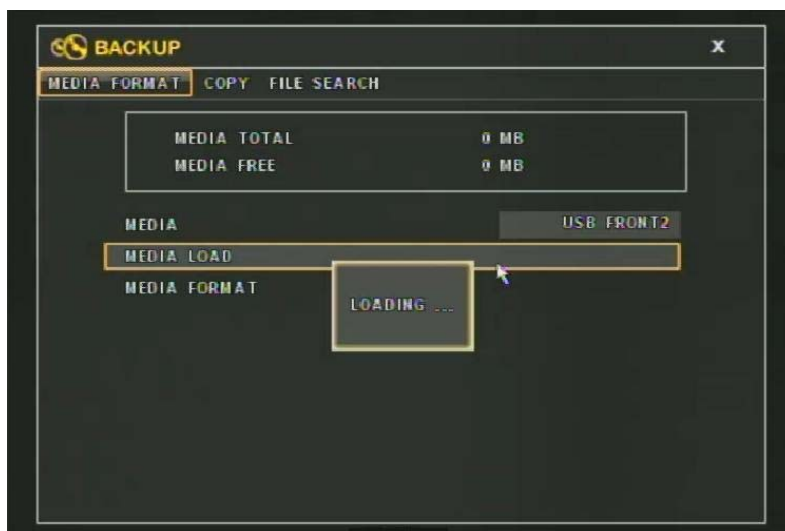
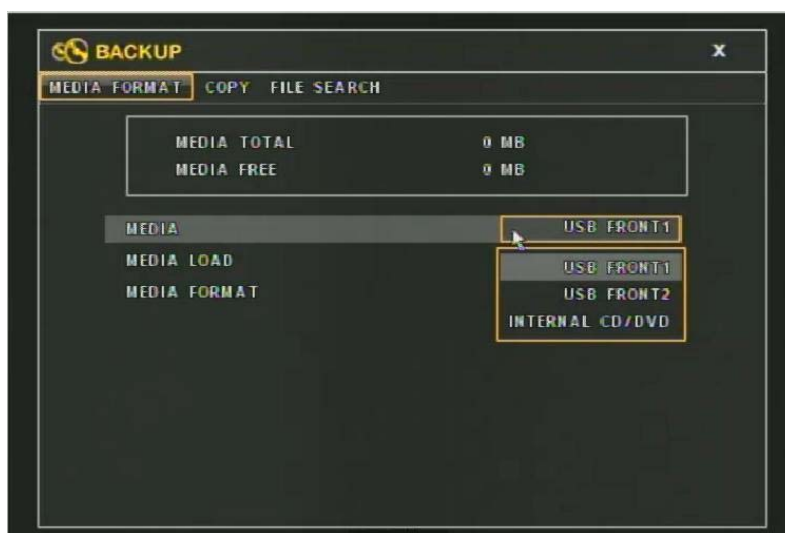
Backup

Il menù di Back Up permette all'utente di preparare il supporto di back-up, scaricare i dati dal DVR o fare il playback prima di scaricare i relativi dati dal DVR.



1.20.1.27 Tipo di Supporto

Il tipo di supporto fornisce la funzione per inizializzare e formattare il supporto di registrazione che verrà utilizzato.



SUPPORTO

Scegliere la locazione di dove è collegata la memoria per il back-up.: USB Frontale 1 (Porta 1), USB Frontale 2 (Porta 2) o se disponibile il drive interno CD/DVD.

CARICA SUPPORTO

Riconosce e carica il tipo di memoria collegata al sistema.

FORMATTA SUPPORTO

Formatta e inizializza la memoria collegata. Il DVR chiederà la conferma della selezione fatta prima di procedere, dopodiché mostrerà la scritta: 'FORMATTAZIONE COMPLETATA'.

ATTENZIONE! La formattazione cancellerà tutti i dati contenuti nella memoria.



1.20.1.28 Copia

Il menù copia permette all'utente di fare il back-up su una memoria esterna di tipo USB, CD-R,.



SUPPORTO: Sceglie la locazione della memoria installata : front USB port 1, USB FRONT 1, the front USB 2, Front USB 2, il driver interno CD/DVD o il server FTP.

ID HDD: Seleziona l'HDD dove sono stati salvati i dati.

INIZIO COPIA: L'ora di inizio dell'intervallo da copiare.

FINE COPIA: L'ora di fine dell'intervallo da copiare.

CANALI: Specifica i canali da copiare. Selezionare 'TUTTI' per la copia dei canali disponibili. La selezione avviene attraverso la spunta di quelli interessati.

Dopo aver definito tutte le condizioni sopra riportate, cliccare 'cliccare con il tasto sinistro del mouse o premere 'Enter' sull'icona 'COPIA'. Il DVR inizierà l'operazione di copia.

Se il supporto di registrazione non è riconosciuto o è collegato sulla porta errata, il DVR mostrerà la scritta: 'DISPOSITIVO NON COMPATIBILE'.

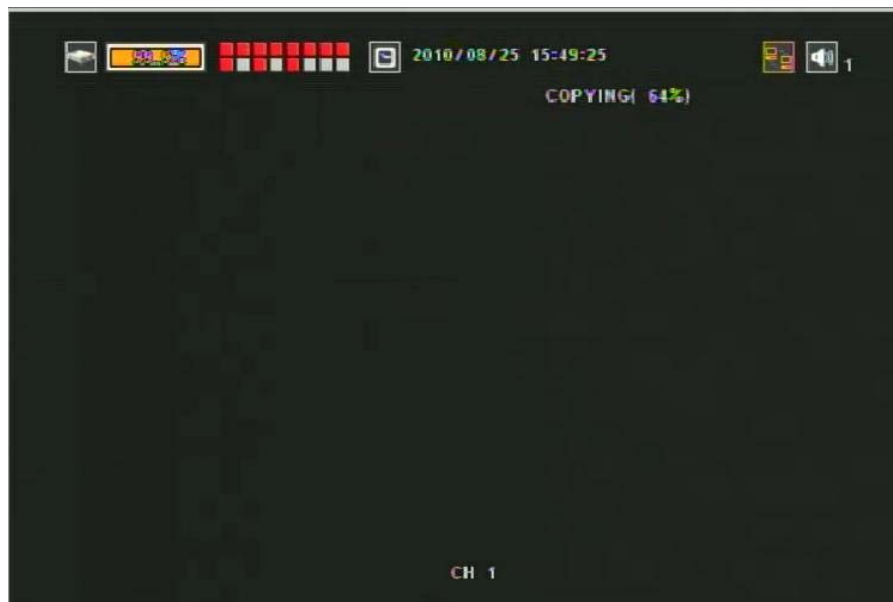


Altrimenti il DVR chiederà all'utente di inserire una password per proteggere il file di back-up come mostrato sotto. Questa stessa password verrà richiesta all'utente per vedere il playback da PC.



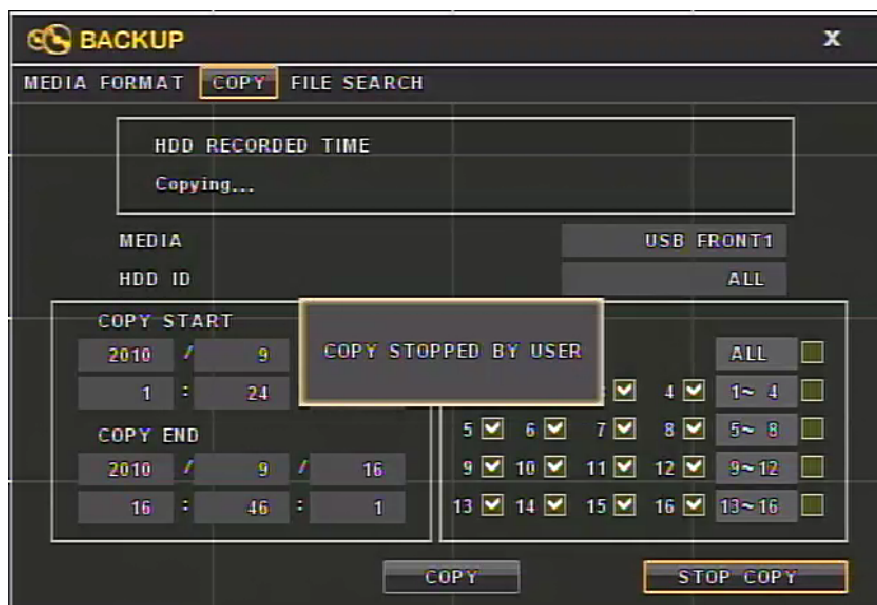
Per non inserire alcuna password, cliccare sull'icona o preme il tasto 'Enter' con il campo "password" vuoto o premere 'Esc', il DVR mostrerà il messaggio ' Password del file di backup non memorizzata'.

Una volta che la copia è iniziata correttamente, verrà visualizzata la progressione della stessa in percentuale sulla schermata principale (vedi immagine sotto).

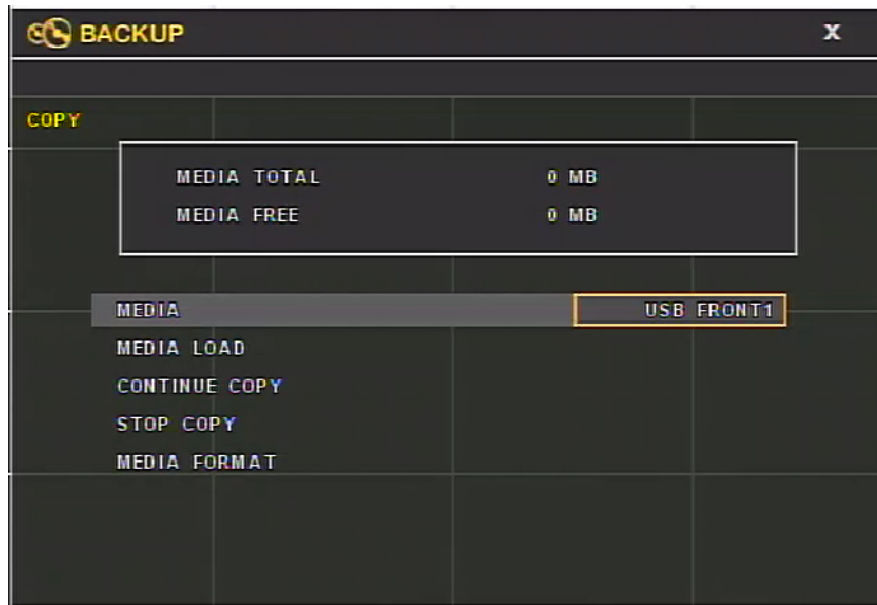


Una volta raggiunto il 100% della copia servirà ancora un pò di tempo per terminare tutte le operazioni.

L'utente può fermare la copia in corso quando vuole entrando nel menù 'Copia' e premendo il tasto 'STOP COPY' o cliccando sul relativo tasto a video con il mouse. Comparirà il messaggio 'Copia fermata da utente' (vedi immagine sotto).



Non appena la memoria si esaurisce o avviene un errore durante la copia dei dati, apparirà il messaggio, 'SUPPORTO ESAURITO O ERRORE PREMERE [COPIA]' . Se accade questa situazione l'utente deve andare nel menù 'COPIA' ed in questo caso il menù sarà differente da quello normale. Saranno disponibili una delle seguenti operazioni:



Continuare la copia sulla memoria non formattata

Inserire un nuovo dispositivo e selezionare la locazione corretta.

Fare 'CARICO DISPOSITIVO' e formattarlo utilizzando il comando 'FORMATTAZIONE DEL SUPPORTO'.

Eseguire nuovamente la copia utilizzando il menù, 'CONTINUA COPIA'.

Continuare la Copia su memoria formattata

Inserire un nuovo dispositivo di memoria e selezionare la locazione corretta.

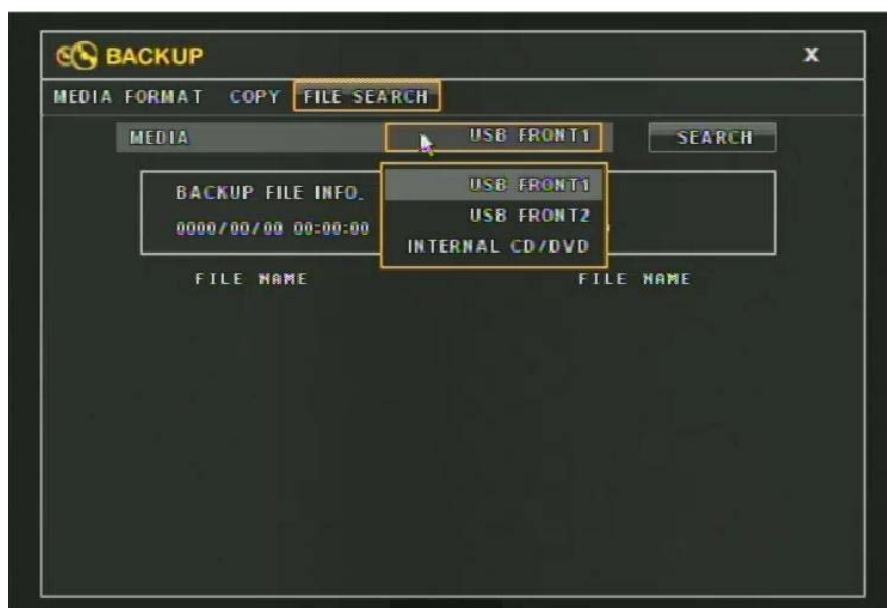
Eseguire nuovamente la copia utilizzando il menu 'CONTINUA COPIA '.

Fermare la copia

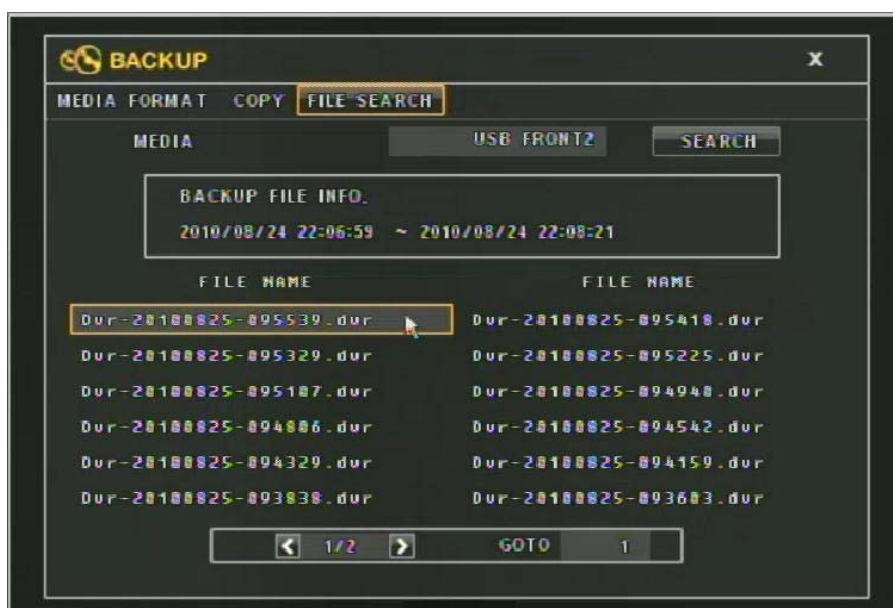
Cancella i dati da copiare rimasti e finisce la copia in corso.

1.20.1.29 Ricerca File

I DVR della serie 40H+ hanno questa funzione che permette di fare il play della copia appena fatta direttamente sul DVR. La ricerca per file serve proprio per vedere questi tipi di file.



Dopo aver selezionato il dispositivo di memoria e la relativa porta di connessione fare la ricerca. Tutti i file con estensione '.dvr' copiati dal DVR saranno mostrati da una lista come si può vedere dall'immagine seguente. Selezionare l'ingresso desiderato dalla lista proposta e inizierà il playback.



Uscita

Quando si esce dal menù ci sono due opzioni : una è salvare tutti i cambiamenti e l'altra è ignorarli. Non appena si esce dal menù, si torna alla modalità di visione diretta.



1.21 FUNZIONI NASCOSTE

Funzioni con combinazioni di tasti

Nel DVR ci sono alcune funzioni 'nascoste'. Alcune di loro sono la combinazione del tasto 'FUNC' + un secondo. Fare riferimento alla tabella seguente per i dettagli delle operazioni.

Tasti di combinazione	Funzione	Descrizione
F(+) o F(-)	Controllo del Relay	F(+) : Relay On F(-): Relay Off
	Velocità PTZ	Controlla la velocità del movimento delle PTZ in modalità PTZ.
PLAY	Playback dall'ultimo evento registrato	Passa in modalità playback partendo dall'ultimo evento registrato.
DIR	Playback ultima registrazione	Passa in modalità playback partendo dall'ultima registrazione fatta.
ALLARM RESET	Istantanea della diretta	Fa una foto istantanea dello schermo e la salva sull'HDD o sul supporto inserito nella porta USB Port 1. Funziona solo con la schermata singola
CH1 (numero da tastiera)	640x480 VGA	Imposta la risoluzione dell'uscita VGA a 640(H)x480(V) direttamente.
CH2 (numero da tastiera)	800x600 VGA	Imposta la risoluzione dell'uscita VGA a 800(H)x600(V) direttamente.
CH3 (numero da tastiera)	1024x768 VGA	Imposta la risoluzione dell'uscita VGA a 1024(H)x768(V) direttamente.
CH4 (numero da tastiera)	1280x1024 VGA	Imposta la risoluzione dell'uscita VGA a 1280(H)x1024(V) direttamente.

Altre funzioni nascoste o tasti di uso comune

Tasti di combinazione	Funzione	Descrizione
Doppia pressione del tasto 'DIR' dalla diretta	Playback dall'ultima registrazione	Passa in modalità playback partendo dall'ultima registrazione fatta
'PTZ' da una pausa durante il playback	Aggiunge Bookmark	Aggiunge un nuovo bookmark nel playback Il play deve essere in pausa.
'FAST' da una pausa durante il playback	Avanza di un fotogramma	Avanza di un fotogramma rispetto la pausa in corso.
'SLOW' da una pausa durante il playback	Arretra di un fotogramma	Avanza di un fotogramma rispetto la pausa in corso.
'+10' sul pannello frontale	Inserisce il '.' Sugli indirizzi di rete	.' Carattere utilizzato per gli indirizzi di rete.
'11' sul telecomando		
'MULTI' sul pannello frontale	Torna indietro negli indirizzi di rete	Torna indietro durante l'immissione degli indirizzi IP.
'12' sul telecomando		
Numero ingressi + 'ENTER'	Accetta i numeri	Accetta la stringa di numeri e la utilizza per l'impostazione.
Numero ingressi + 'ESC'	Cancella i numeri	Cancella la stringa di numeri impostati.
'AUTO' durante un play	Posizione 'A' della ripetizione AB	Marca il punto 'A' per la ripetizione video AB.
'FREEZE' nte un play	Posizione 'B' della ripetizione AB	Marca il punto B per la ripetizione video AB.

PIP(▼)da una pausa durante il playback	Cancella la ripetizione AB	Clear the position 'A' and 'B' and return the normal playback.
'AUTO' durante la multi anteprima	Arretra la multi anteprima di uno schermo	Arretra la visione della multi anteprima di una pagina
'FREEZE' durante la multi anteprima	Avanza la multi anteprima di uno schermo	Avanza la visione della multi anteprima di una pagina

APPENDICE e ALTRI

1.22 APPENDICE

Protocollo di comunicazione del DVR (Versione 1.7)

1.22.1.1 Controlli

Packet	Command	Value	Description
BYTE1	CMD_KEY_VALUE	0x80	Protocol key ID
BYTE2	SYSTEM ID (0~255)	0x00 ~ 0xFF	ID of DVR
BYTE3	COMPANY NAME0	0x00(reserved)	Manufacturer ID 0
BYTE4	COMPANY NAME1	0x00(reserved)	Manufacturer ID 1
BYTE5	RESERVED BYTE	0x00	Stuffing
BYTE6	MODEL ID (0~35)	0x00 ~ 0x23(reserved)	Model ID of each device
BYTE7	RESERVE BYTE	0x00	Stuffing
BYTE8	CTRL_DATA (LOW)	CTRL_DATA&0x00FF	Control code LSB
BYTE9	CTRL_DATA (HIGH)	(CTRL_DATA>>8)&0x00FF	Control code MSB
BYTE10	PACKET ESCAPE1	0x7D	Packet escape code 1
BYTE11	PACKET ESCAPE2	0x5D	Packet escape code 2
BYTE12	FCS1	0x00(reserved)	FCS checksum 1
BYTE13	FCS2	0x00(reserved)	FCS checksum 2
BYTE14	PKT_END1	0x0D	Packet end code 1
BYTE15	PKT_END2	0x0A	Packet end code 2

1.22.1.2 Connessioni

Packet	Command	Value	ACK Value	
BYTE1	CMD_KEY_VALUE	0x8F	0x8F	Protocol key ID
BYTE2	SYSTEM ID (1~255)	0x01 ~ 0xFF	DVR ID	ID of DVR
BYTE3	COMPANY NAME0	0x00(reserved)	0x00	Manufacturer ID 0
BYTE4	COMPANY NAME1	0x00(reserved)	0x00	Manufacturer ID 1
BYTE5	RESERVED BYTE	0x00	0x00	Stuffing
BYTE6	MODEL ID (0~35)	0x00 ~ 0x23(reserved)	0x00 ~ 0x23	Model ID of each device
BYTE7	RESERVE BYTE	0x00	0x00	Stuffing
BYTE8	CTRL_DATA (LOW)	CTRL_DATA&0x00FF	0x00	Control code LSB
BYTE9	CTRL_DATA (HIGH)	(CTRL_DATA>>8) &0x00FF	0x00	Control code MSB
BYTE10	PACKET ESCAPE1	0x7D	0x7D	Packet escape code 1
BYTE11	PACKET ESCAPE2	0x5D	0x5D	Packet escape code 2
BYTE12	FCS1	0x00(reserved)	0x00	FCS checksum 1
BYTE13	FCS2	0x00(reserved)	0x00	FCS checksum 2
BYTE14	PKT_END1	0x0D	0x0D	Packet end code 1
BYTE15	PKT_END2	0x0A	0x0A	Packet end code 2

1.22.1.3 Controllo codice – Tabella codici chiave del DVR

DVR Key	Value	DVR Key	Value
KEY_ESC & KEY_SPOT	0x10ed	KEY_SLOW & KEY_JOYSTICK_DOWN	0x40eb
KEY_MENU	0x20ed	KEY_PLAY & KEY_JOYSTICK_RIGHT	0x80eb
KEY_PTZ	0x80ed	KEY_DIR & KEY_JOYSTICK_LEFT	0x02e7
KEY_STATUS & KEY_ENTER	0x01eb	KEY_FAST & KEY_JOYSTICK_UP	0x01e7
KEY_D_ZOOM	0x02eb	KEY_LV/PB	0x40ed
KEY_AUTO	0x04eb	KEY_CH0	0x04ed
KEY_PIP	0x08eb	KEY_CH1	0x01ee
KEY_FREEZE	0x10eb	KEY_CH2	0x02ee
KEY_SEARCH	0x04e7	KEY_CH3	0x04ee
KEY_COPY	0x08e7	KEY_CH4	0x08ee
KEY_AR_RST	0x10e7	KEY_CH5	0x10ee
KEY_FUNCTION	0x20e7	KEY_CH6	0x20ee
KEY_MULTI	0x08ed	KEY_CH7	0x40ee
KEY_REC	0x20eb	KEY_CH8	0x80ee
JOG_RIGHT & KEY_IRIS OPEN	0xa000	KEY_CH9	0x01ed
JOG_LEFT & KEY_IRIS CLOSE	0xa001	KEY_TEN	0x02ed
SH_RIGHT (not used)	0xb100	SH_LEFT(not used)	0xb101
SH_PLAY_FW1(not used)	0xb102	SH_PLAY_RW1(not used)	0xb002
SH_PLAY_FW2(not used)	0xb104	SH_PLAY_RW2(not used)	0xb004
SH_PLAY_FW3(not used)	0xb108	SH_PLAY_RW3(not used)	0xb008
SH_PLAY_FW4(not used)	0xb110	SH_PLAY_RW4(not used)	0xb010
SH_PLAY_FW5(not used)	0xb120	SH_PLAY_RW5(not used)	0xb020
SH_PLAY_STOP(not used)	0xb000		

1.22.1.4 Controllo codici – Tabella dei codici di controllo del DVR

ANX-CTL1 Key	Value
V_KEY_PTZ_ON	0xff01
V_KEY_PTZ_OFF	0xff02
V_KEY_SPOT_ON	0xff03
V_KEY_SPOT_OFF	0xff04
V_KEY_DIR	0xff05
V_KEY_FAST	0xff06
V_KEY_PLAY	0xff07
V_KEY_SLOW	0xff08
V_KEY_SHUTTLE_L & KEY_ZOOM_WIDE	0xff09
V_KEY_SHUTTLE_R & KEY_ZOOM_TELE	0xff0a
V_PTZ_STOP	0x40cf
V_RELAY4_OPEN	0xff0b
V_RELAY4_CLOSE	0xff0c

1.22.1.5 Controllo codici – Tabella dei codici chiave per Matrix ANX-1605MTX

MTX Key	Value	MTX Key	Value
CH 1	0x01ee	OUT4	0x08dd
CH 2	0x02ee	OUT5	0x10dd
CH 3	0x04ee	MENU	0x10ed
CH 4	0x08ee	UP	0x20ed
CH 5	0x10ee	PB	0x40ed
CH 6	0x20ee	LEFT	0x10e7
CH 7	0x40ee	ENTER	0x01eb
CH 8	0x80ee	RIGHT	0x02eb
CH 9	0x01ed	AUTO	0x04eb
CH TEN	0x02ed	DOWN	0x08eb
CH 0	0x04ed	PIP	0x10eb
MULTI	0x08ed	STICK_UP	0xff06
FUNC	0x01dd	STICK_DOWN	0xff08
OUT2	0x02dd	STICK_RIGHT	0xff07
OUT3	0x04dd	STICK_REFT	0xff05

1.22.1.6 Tabella dei pacchetti di controllo per Matrix QS-281 Plus

QS-281Plus	Value
CH1 FULL screen	80,11,00,00,00,02,00,ee,01,7d,5d,00,00,0d,0a
CH2 FULL screen	80,11,00,00,00,02,00,ee,02,7d,5d,00,00,0d,0a
CH3 FULL screen	80,11,00,00,00,02,00,ee,04,7d,5d,00,00,0d,0a
CH4 FULL screen	80,11,00,00,00,02,00,ee,08,7d,5d,00,00,0d,0a
CH5 FULL screen	80,11,00,00,00,02,00,ee,10,7d,5d,00,00,0d,0a
CH6 FULL screen	80,11,00,00,00,02,00,ee,20,7d,5d,00,00,0d,0a
CH7 FULL screen	80,11,00,00,00,02,00,ee,40,7d,5d,00,00,0d,0a
CH8 FULL screen	80,11,00,00,00,02,00,ee,80,7d,5d,00,00,0d,0a
GRP A/B select	80,11,00,00,00,02,00,e7,04,7d,5d,00,00,0d,0a
QUAD/PIP select	80,11,00,00,00,02,00,eb,01,7d,5d,00,00,0d,0a
AUTO SEQ	80,11,00,00,00,02,00,eb,04,7d,5d,00,00,0d,0a
VCR mode ON/OFF	80,11,00,00,00,02,00,ed,40,7d,5d,00,00,0d,0a
MENU/ESC	80,11,00,00,00,02,00,ed,10,7d,5d,00,00,0d,0a
Cursor (up)	80,11,00,00,00,02,00,ed,20,7d,5d,00,00,0d,0a
Cursor (down)	80,11,00,00,00,02,00,eb,08,7d,5d,00,00,0d,0a
Cursor (left)	80,11,00,00,00,02,00,e7,10,7d,5d,00,00,0d,0a
Cursor (right)	80,11,00,00,00,02,00,eb,02,7d,5d,00,00,0d,0a
Cursor (up) : external control	80,11,00,00,00,02,00,e7,01,7d,5d,00,00,0d,0a
Cursor (down) : external control	80,11,00,00,00,02,00,eb,40,7d,5d,00,00,0d,0a
Cursor (left) : external control	80,11,00,00,00,02,00,e7,02,7d,5d,00,00,0d,0a
Cursor (right) : external control	80,11,00,00,00,02,00,eb,80,7d,5d,00,00,0d,0a
RS-232C communication test(TX)	8f,11,00,00,00,00,00,00,7d,5d,00,00,0d,0a
RS-232C communication test(RX)	8f,11,00,00,00,20,00,00,7d,5d,00,00,0d,0a
GRP A	80,11,00,00,00,02,00,e7,14,7d,5d,00,00,0d,0a
GRB B	80,11,00,00,00,02,00,e7,24,7d,5d,00,00,0d,0a
V-DUO	80,11,00,00,00,02,00,eb,11,7d,5d,00,00,0d,0a
H-DUO	80,11,00,00,00,02,00,eb,21,7d,5d,00,00,0d,0a
V-TRI	80,11,00,00,00,02,00,eb,41,7d,5d,00,00,0d,0a
H-TRI	80,11,00,00,00,02,00,eb,81,7d,5d,00,00,0d,0a
1-PIP	80,11,00,00,00,02,00,eb,08,7d,5d,00,00,0d,0a
2-PIP	80,11,00,00,00,02,00,eb,18,7d,5d,00,00,0d,0a
3-PIP	80,11,00,00,00,02,00,eb,28,7d,5d,00,00,0d,0a
QUAD	80,11,00,00,00,02,00,eb,14,7d,5d,00,00,0d,0a

Codici chiave per telecomandi (NEC Standard)

Key	Key Value	Key	Key Value
ID 1	0x10084CB3	STOP	0x10080BF4
ID 2	0x10084DB2	DIR	0x100811EE
ID 3	0x10084EB1	REC	0x100807F8
ID 4	0x10084FB0	MULTI	0x100818E7
Z -	0x100805FA	SEL	0x10080EF1
Z +	0x100801FE	CH 1	0x10081CE3
IRIS -	0x100808F7	CH 2	0x10081DE2
IRIS +	0x100809F6	CH 3	0x10081EE1
ESC	0x10081BE4	CH 4	0x10081FE0
ENTER	0x100815EA	CH 5	0x100840BF
UP	0x100812ED	CH 6	0x100841BE
DOWN	0x100813EC	CH 7	0x100842BD
LEFT	0x100814EB	CH 8	0x100843BC
RIGHT	0x100816E9	CH 9	0x100844BB
AUTO	0x100819E6	CH 10	0x100845BA
FREEZE	0x10081AE5	CH 11	0x100846B9
SEARCH	0x100803FC	CH 12	0x100847B8
COPY	0x10080AF5	CH 13	0x100848B7
PTZ	0x100800FF	CH 14	0x100849B6
SLOW	0x10080CF3	CH 15	0x10084AB5
PLAY	0x10080DF2	CH 16	0x10084BB4
FAST	0x100810EF	FUNCTION	0x100804FB

1.23 COMPATIBILITA' HDD

HDD

Brand	Model Name	Capacity
Seagate	ST32000542AS	2TB
Seagate	ST31500341AS	1.5TB
Seagate	ST31000333AS	1TB
Seagate	ST3500418AS	500GB
Seagate	ST3500312CS	500GB
Seagate	ST3250310AS	250GB
Seagate	ST3160813AS	160GB
Western Digital	WD20EADS	2TB
Western Digital	WD5000AAKS	500GB
Western Digital	WD5000AAJS	500GB
Western Digital	WD5000AACS	500GB
Western Digital	WD3200AAKS	320GB
Western Digital	WD1600AAJS	160GB

Il test di compatibilità è stato fatto con gli HDD in commercio in data del presene manuale.

Fare riferimento alle 'Caratteristiche richieste HDD'

Requisiti degli HDD	
Interfaccia	SATA 1.0 or later
Fattore di forma	3.5 inch
ATA data-transfer modes	Ultra DMA modes(4) UDMA 66 or later
Spin Speed (RPM)	5400RPM or faster (To use the mirroring feature, 7200RPM recommended)
Average seek time(ms)	10ms or lower
Current	+5V <0.80A / +12 <0.65A

Specifiche richieste per gli HDD

Se ci sono dei problemi con HDD che rientrano nelle specifiche richieste, contattare il fornitore di HDD.

ODD

Brand	Model Name	ODD Rom Version
LG	GH22SN55	TN01
LG	LGE-DMGH22NS51(B)	CN01
Samsung	SH-S223C	SB03
Samsung	TS-H663	KG01

Il test di compatibilità è stato fatto con gli HDD in commercio in data del presene manuale.

Potrebbero esserci dei problemi di compatibilità con alcuni driver ODD che non sono stati testati.

Un utilizzo repentino dell'ODD per copie, potrebbe dare origine a un surriscaldamento interno del DVR. In questo caso è necessario lasciare riposare il dispositivo ODD fino al ritorno dell'allarme.

Dispositivi di Memoria Esterna

1.23.1.1 USB HDD

Brand	Model Name	Capacity
Seagate	9SD2A3-500	320GB

'USB 2.0 High speed' è l'unica richiesta per la compatibilità.

L'HDD da 2.5" è conveniente per il basso consumo di corrente.

Quando è utilizzata l'alimentazione esterna per l'HDD, se viene spento il DVR deve essere spenta e riaccesa anche l'alimentazione dell'HDD.

Se è il primo utilizzo dell'HDD, controllare le istruzioni seguenti per evitare problemi.

Formattare l' HDD come FAT32 in un computer.

Connettere questo HDD al DVR e entrare sul menu 'COPIA' del DVR.

Fare la formattazione dal menu copia così è possibile utilizzare il supporto di memoria sul DVR e sul PC.

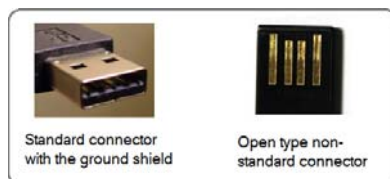
1.23.1.2 ODD Esterno

Brand	Model Name	ODD Firmware
LG	GSA-E60N	1.00

1.23.1.3 Memorie su chiave USB

Brand	Model Name	Capacity
Memorex	HSD-HMDU-02G	8GB
Samsung	SUM-LCB8	8GB
Sandisk	SDCZ36-004G	4GB
XTICK	LGT-UM4(B)	1GB
Sandisk	Cruzer mini	256MB

Se il segnale USB è connesso prima che la massa (GND) la chiavetta non viene riconosciuta dal DVR.

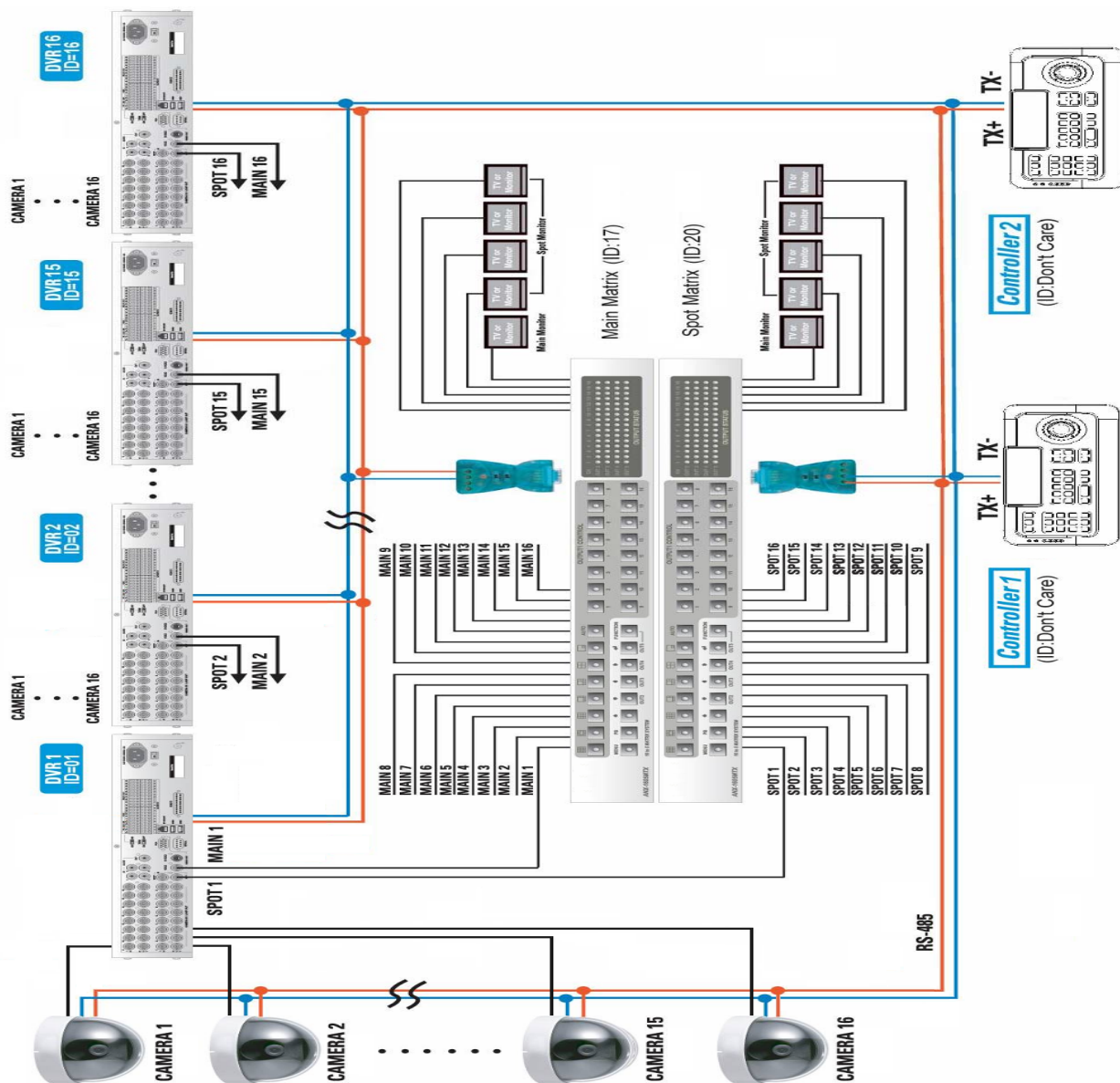


Quando si utilizzano delle memorie USB non standard, è consigliato inserirle sul DVR spento per evitare operazioni improprie.

Protocollo telecamere PTZ

Brand	Protocol
Pelco	Pelco-D
Pelco	Pelco-P
Samsung Techwin	SPD
Samsung Techwin	SRX-100B
Samsung Electronics	SCC-643
Smile CAM	SD-290
Panasonics	CS-854A
LG Digital Security	LPT-A100L
Dongyang Unitech	DSC-230S
Sunkwang	SK-D106
Cannon	VC-C4R
TK-C655/676	JVC
DAIWA	DMP23
BOSCH	BOSCH
Ikegami	PCS-SERIES
E-ronix	EZ Protocol

Diagramma a blocchi per le connessioni standard:



1.24 SORVEGLIANZA REMOTA

Web Server

Web server del DVR permette di controllarlo da remoto utilizzando un Web Browser

Web Browser testati

- MS Internet Explorer 8.0
 - Mozilla Firefox
 - Google Chrome
 - Opera Software Opera
 - Apple Safari
- * Ottimizzato per Web browser MS IE 8.0

Caratteristiche principali sul web server

- DVR MENU Setup
- Visione diretta
- Controllo del DVR.

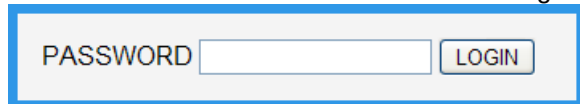
1.24.1.1 Connettersi al web server e Login

Inserire l'URL sul web browser come di seguito.



NOTA: E' possibile conoscere l'IP del DVR dal: 'Stato Rete'. Se l'IP del DVR è dinamico, la porta HTTP del DVR, I dati verranno spediti attraverso il router o attraverso la VPN. Fare riferimento al manuale del router per impostare la Porta relative e il firewall.

Quando il web browser è connesso correttamente al DVR, verrà richiesta la password di amministratore o utente come mostrato in seguito. Premere quindi il tasto LOGIN.

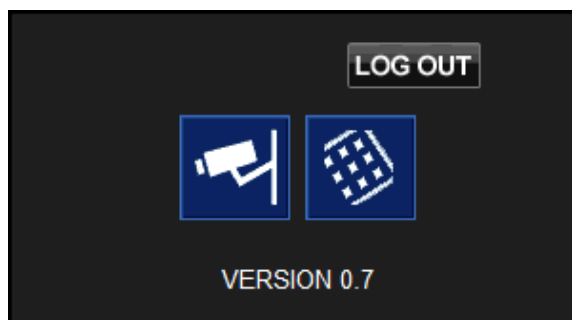


Fare riferimento alle impostazioni avanzate del menù di sistema riguardo le password e le autorità.

L'amministratore o l'utente autorizzato potrà controllare il DVR e modificare le impostazioni da remoto.

1.24.1.2 Schermata iniziale dal Web Server

In base alle password, il DVR deciderà il livello d'autorità e la relativa schermata iniziale. La schermata iniziale per l'utente mostrerà la scelta della visione in diretta, del telecomando e il LOG OUT (sconnessione) (Fig. 1). L'amministratore avrà in più il menù impostazioni (Fig. 2).



<Fig. 1> Schermata iniziale utente



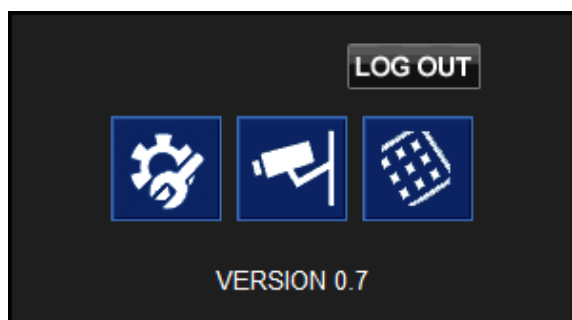
Icona e Link Per la visione in diretta



Icona e Link per il telecomando virtuale.



Icona per il logout



< Fig. 2>

Schermata iniziale per amministratore



Icona del menù impostazioni



Icona per la visione in diretta

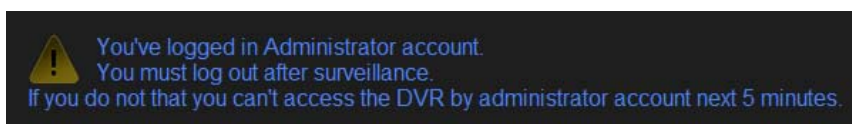


Icona per il telecomando virtuale



Icona per il Logout

L'amministratore deve uscire dalla connessione (LOG OUT) alla fine dell'accesso. Se la connessione è stata chiusa senza LOG OUT, verrà bloccata la password amministratore per 5 minuti.



E' permesso solo una connessione di tipo amministratore alla volta.

1.24.1.3 Menù impostazioni del DVR da Web Server.

Almeno il menù impostazioni è uguale a quello del DVR. Fare riferimento alla sezione MENU' di questo manuale per ulteriori chiarimenti sulle relative impostazioni.

TITOLO BITMAP

Una impostazione importante dal Web Server è quella del titolo in formato bitmap che è impossibile fare dal menù del DVR.

Dopo la connessione come amministratore, navigare nel menù e entrare nell' 'IMPOSTAZIONE SCHERMO'.

MENU SETUP Icona menù Impostazioni
LIVE MONITOR Icona per la visione in diretta
REMOTE CONTROL Icona del telecomando virtuale
LOG OUT Icona per il Logout

Tab for the Menu setup
 Tab for the Live monitoring
 Tab for the Virtual Remote controller
 Logout from the server

Fare riferimento alla sezione ' IMPOSTAZIONE DEI TITOLI' sotto menù TELECAMERA per avere dettagli in merito alle immagini bitmap.

Uploading delle immagini Bitmap

Nella pagina del server relative ai 'BITMAP TITLE' , permette all'utente di caricare le immagini Bitmap sui vari canali. La pagina relativa è mostrata sotto.

1.24.1.4DVR Live Monitoring

Nella pagina 'Live Monitor' del web server, l'utente può vedere la diretta delle telecamere con rallentamenti massimi delle immagini inferiori al secondo. Siccome il frame rate dipende dalla larghezza di banda della rete, alcuni fotogrammi potrebbero essere persi. La distribuzione del video dal web server utilizza il formato JPEG con dimensioni CIF (352x240 in NTSC o 352x288 in PAL). Siccome il web server segue solo il formato standard della pagina web, la maggior parte dei web browser possono mostrare lo streaming video senza problemi.



La larghezza della banda di trasmissione e della relative qualità possono essere configurate sul menù 'Configurazione Trasmissione' sulle impostazioni di rete. Questo può essere configurato anche dal web server come mostrato sotto:

TRANSMISSION CONFIG	
BANDWIDTH :	10Mb
IMAGE QUALITY :	BEST
IMAGE SIZE	352x240
FRAME	150FPS

La modalità di visualizzazione può essere cambiata utilizzando il pulsante con l'ID del canale e dal pulsante multischermo. (Vedere tabella seguente).

	Cambia la visione corrente con il canale selezionato a schermo intero.
	Cambia la visione corrente con quella a multischermo

I cambiamenti delle visualizzazioni sul web browser non hanno alcun effetto sul locale (monitor del DR).

1.24.1.5 Controllo PTZ in modalità diretta

I controlli situati a destra della finestra sono per il controllo PTZ. Per i dettagli fare riferimento alla sezione 'PTZ' su 'Controlli e Operazioni' del presente manuale. Fare riferimento al pannello di controllo PTZ nella GUI del DVR per sapere l'uso di ogni controllo. Il controllo PTZ del webserver, muove la telecamera riproponendo la stessa visione sul dvr.

PTZ CH 1 ▾	PTZ Selezione telecamera
▲ ◀ AF ▶ ▼	PAN, TILT e Auto Focus
ZOOM − +	Zoom In e Zoom Out
FOCUS − +	Focus + e Focus -
IRIS − +	Iris largo (aperto) e Iris stretto (chiuso)
PRESET SET MOVE	Salva (SET) o richiama (MOVE)
SPEED ● 1x ● 2x ● 3x	Velocità di movimento durante il PAN/TILT/Zoom 1x Velocità normale 2x Velocità rapida 3x Velocità massima

1.24.1.6 Telecomando da Web

Nel webserver c'è anche il software del telecomando rappresentato dalla stessa immagine di quello reale in dotazione con il DVR.



Tutte le operazioni corrispondono a quelle del telecomando reale. Per ulteriore dettagli vedere la sezione relative al telecomando sul presente manuale.

L'impostazione delle autorizzazioni hanno effetto anche sul controllo del telecomando da webserver.

Servizio RTSP

Un ulteriore modo che ha l'utente per controllare da remoto il DVR, è utilizzando un'applicazione RTSP come QuickTime Player o VLC Media Player specificando un indirizzo IP del DVR.

In questo modo è possibile vedere la diretta video di un canale senza utilizzare uno specifico programma come il CMS

NOTA) RTSP (Real Time Streaming Protocol) E' un protocollo di controllo da rete progettato per l'entertainment e sistemi di comunicazione .

NOTA)URL per la connessione. Il formato dell'URL RTSP può essere modificato un secondo momento per migliorare o aggiungere alcune funzioni.

rtsp://Indirizzo IP del DVR/live/ch#

es. 1) telecamera 4 del DVR con IP: 192.168.101.123.

rtsp://192.168.101.123/live/ch4

es. 2) telecamera 3 del DVR con l'host name: test.ddns.remocam.net

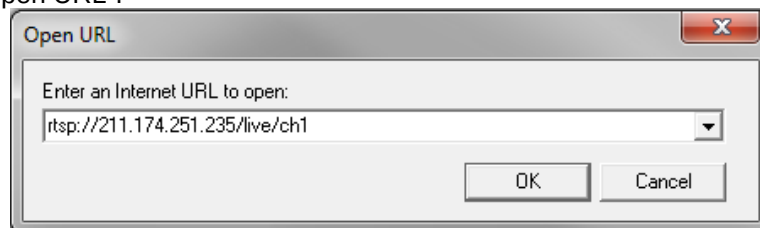
rtsp://test.ddns.remocam.net/live/ch3

QUICKTIME PLAYER



Assicurato che l'indirizzo IP del DVR sia **211.174.251.235**, se l'utente vuole vedere la diretta video del canale 1:

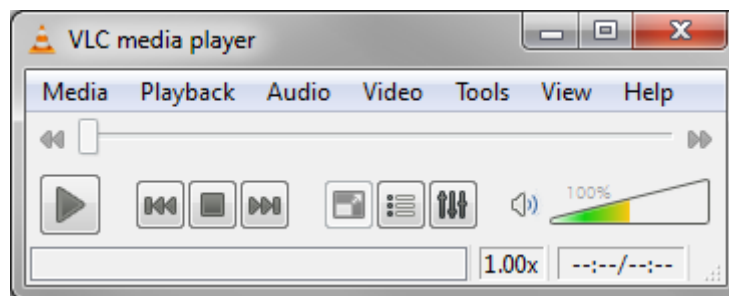
1. Click "File".
2. Click "Open URL".



3. Inserire l'indirizzo IP sul campo mostrato nella figura sopra.
4. Cliccare su "OK".

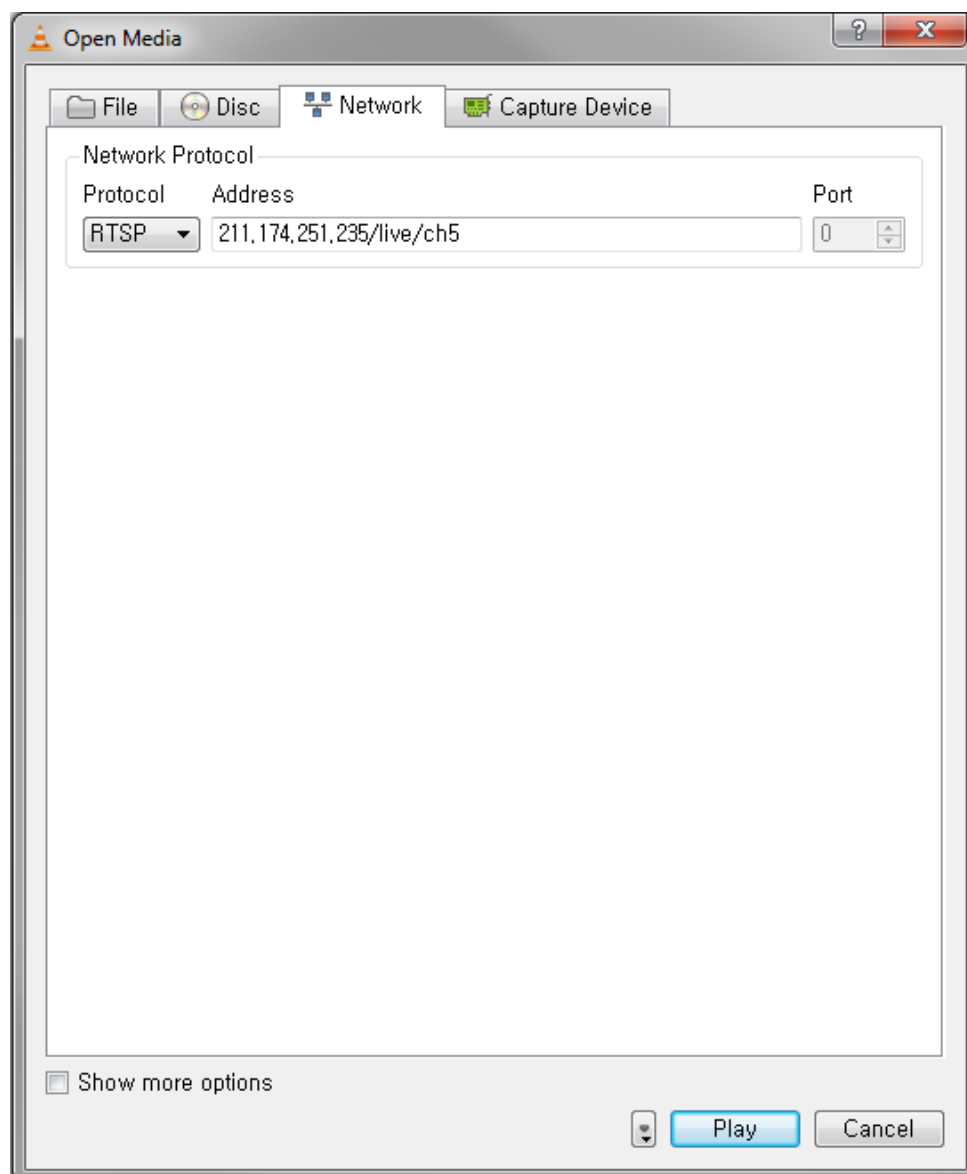


VLC Media Player



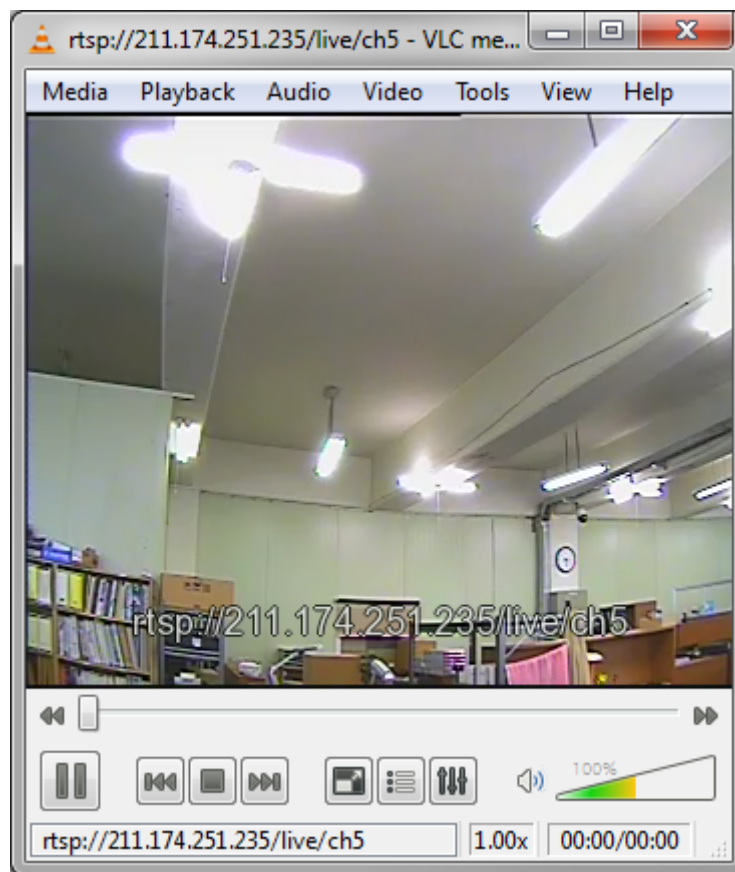
Se ad esempio l'indirizzo IP del DVR corrisponde a: **211.174.251.235**, e l'utente necessita di vedere con VLC la diretta video del canale 5 del DVR:

1. Cliccare su "Media".
2. Cliccare "Open Network Stream..."



3. Inserire l'indirizzo IP sul campo mostrato nella figura sopra.

4. Cliccare "Play".



iPocketView®



iPocketView offre la possibilità di avere la visione remota in tempo reale tramite la rete mobile 3G o Wi-Fi su telefoni con sistema operativo iOS (iPhone).

Principali caratteristiche supportate

- Visione in diretta.
- Visione a schermo intero.
- Visione in multischermo (4, 8, 9, 16 canali).
- Foto istantanea dalla diretta.
- Controllo telecamere PTZ (Pan-Tilt, Zoom, Configurazione dei preset e richiamo).
- Impostazione del DVR utilizzando il Web Browser .

Requisiti:

- Auto Port Forwarding.

COME SCARICARE IL PROGRAMMA DALL'APPLE STORE

App Store > Productivity > Artnix Inc.



iPocketView

Description

[Description]

The iPocketView can offer the real time view based on H.264 by using 3G or Wi-Fi under iOS for iPhone Platform....

...More

Artnix Inc. Web Site > iPocketView Support >

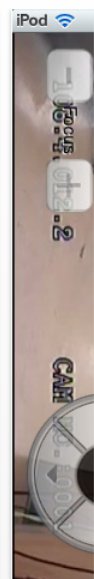
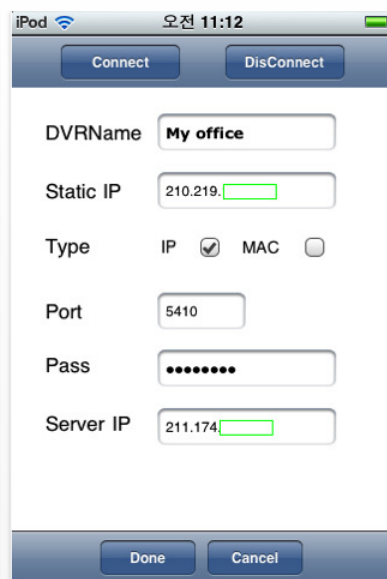
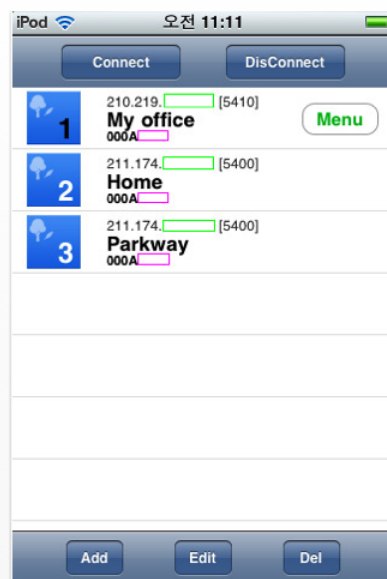
Free App

Category: Productivity
Released: Aug 10, 2010
Version: 1.0.1
1.0.1
9.1 MB
Language: English
Seller: Artnix Inc.
© 2010 Artnix Inc.

Rated 4+

Requirements: Compatible with iPhone and iPod touch. Requires iOS 4.0 or later.

iPhone Screenshots

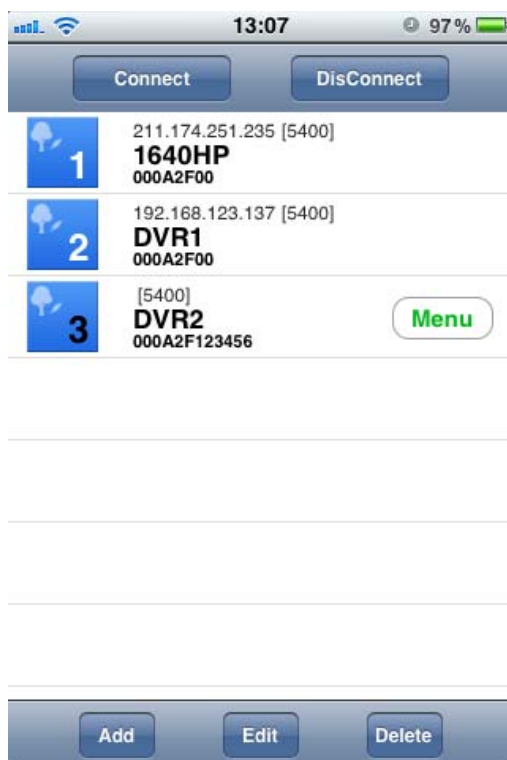


E' possibile scaricare il programma iPocketView direttamente dall' APP Store.
Il nome da ricercare è "iPocketView".



Una volta trovato il programma, installarlo sul telefono.

COME FUNZIONA

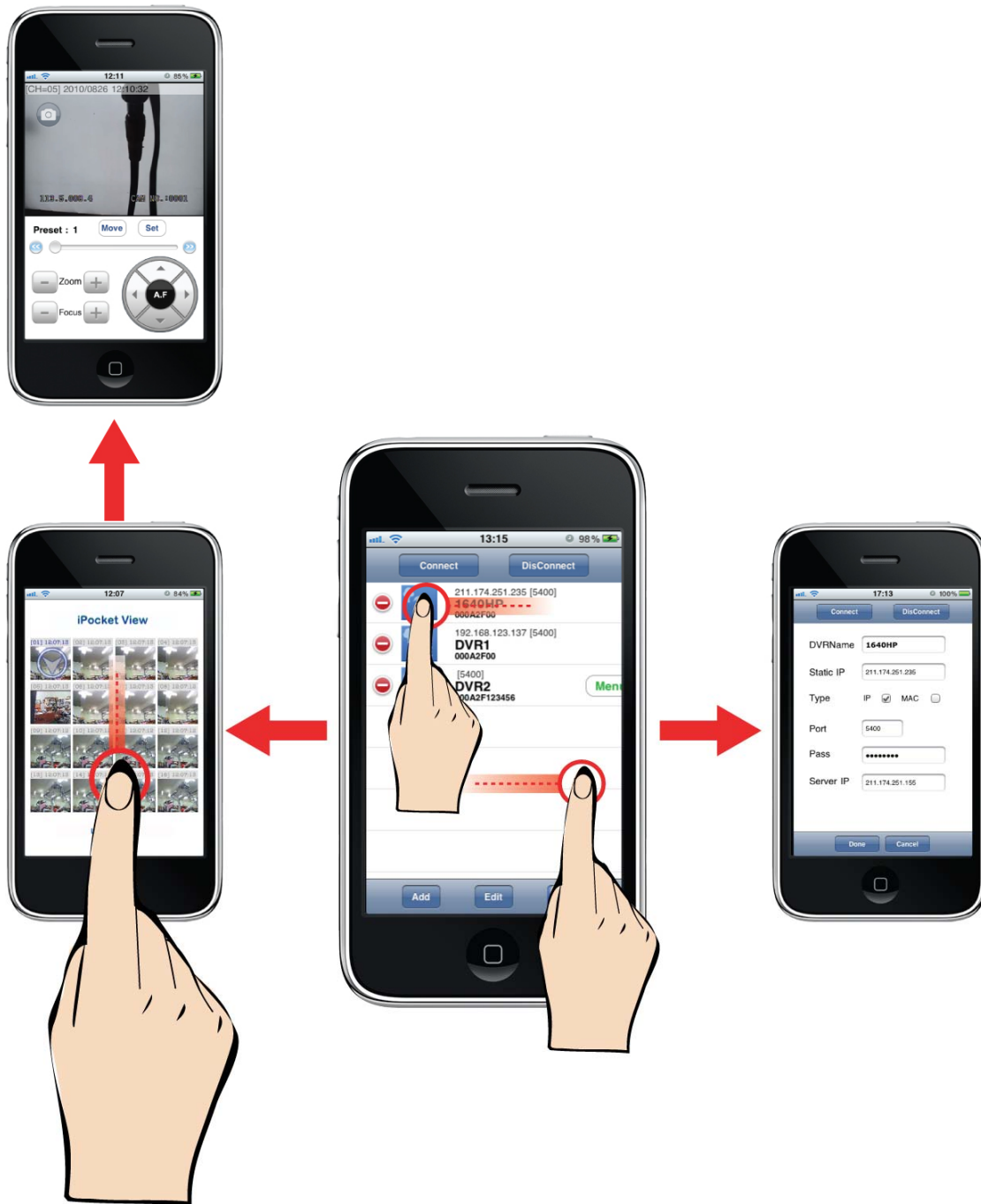


Prima di tutto aprire l'applicazione installata: apparirà l'immagine sopra riportata. Per aggiungere una connessione premere 'Add', inserire i parametri richiesti quindi premere 'Done'. I comandi disponibili dal programma sono i seguenti:

- **Add** : Aggiungi una connessione alla lista.
- **Edit** : Edita la connessione per modificare i parametri.
- **Delete** : Cancella lista.

- **Connect** : Esegue la connessione al DVR selezionato.
- **DisConnect** : Disconnette il DVR selezionato.

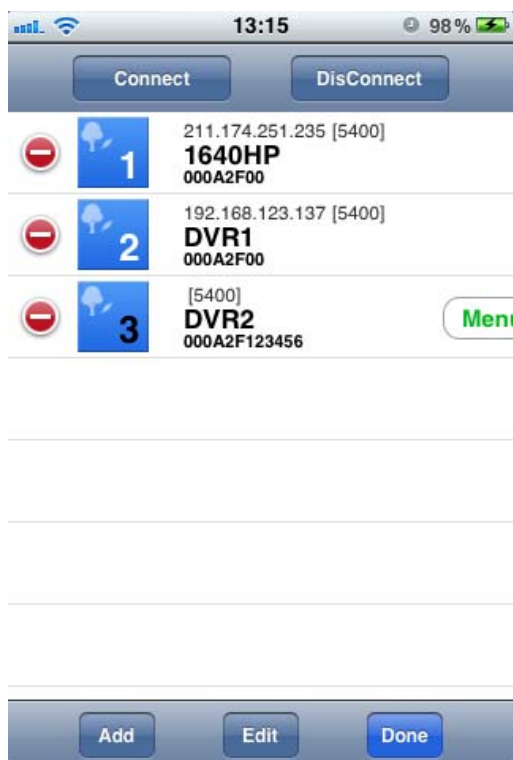
Di seguito sono riportate le principali schermate di una connessione:



Tutte le operazioni dell'iPocketView sono utilizzabili con lo scrolling su, giù, destra e sinistra con il touch. Vedi immagini superiori.

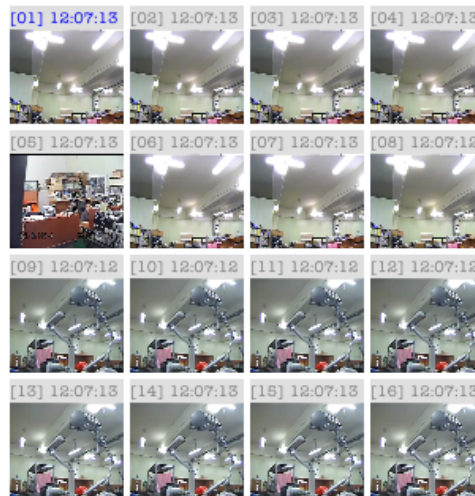


La schermata sopra mostra l'inserimento dei parametri di connessione. E' possibile scegliere tra l'uso di un indirizzo IP (statico) o mediante il MAC ADDRESS (per IP dinamici). Inserire i dati relativi alle informazioni di rete per la connessione. Premere quindi 'Done' per salvare.



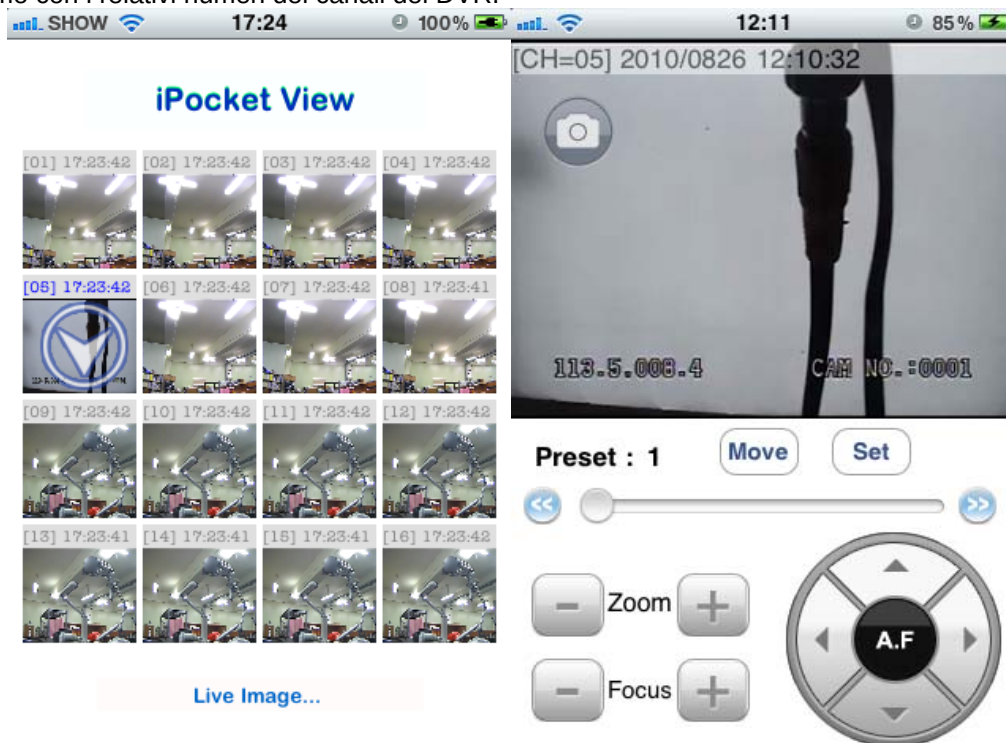
L'utente può selezionare o cancellare la lista create dei DVR cliccando direttamente il tasto 'DELETE' e poi selezionando la connessione da cancellare (vedere immagine sopra).

iPocket View



Live Image...

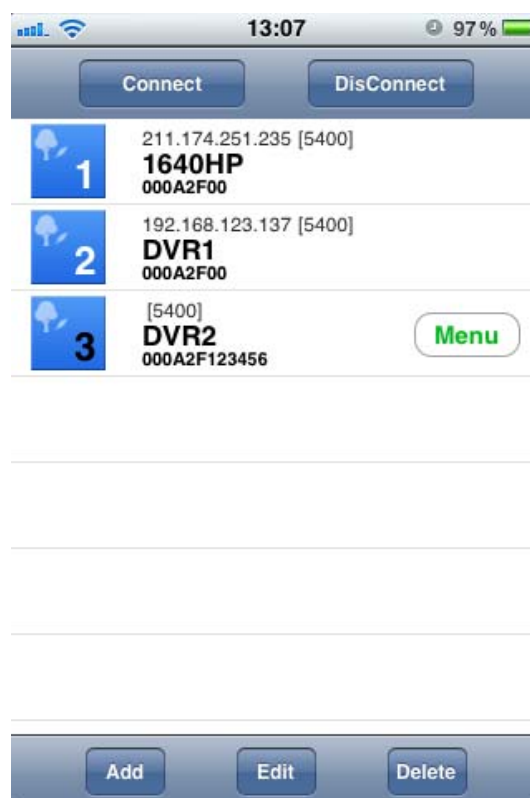
La connessione al DVR selezionato si esegue cliccando l'icona 'CONNECT'.
Se la connessione è andata a buon fine, verrà mostrata la schermata con le telecamere in multi-schermo con i relativi numeri dei canali del DVR.



Per la visione di un singolo canale in multi-schermo è sufficiente toccare con il dito il canale desiderato e usare lo scrolling in basso sullo schermo.



E' possibile vedere la telecamera a schermo intero anche in orizzontale come mostrato sopra.



Per sconnettersi è sufficiente cliccare sull'icona 'DisCONNECT'.

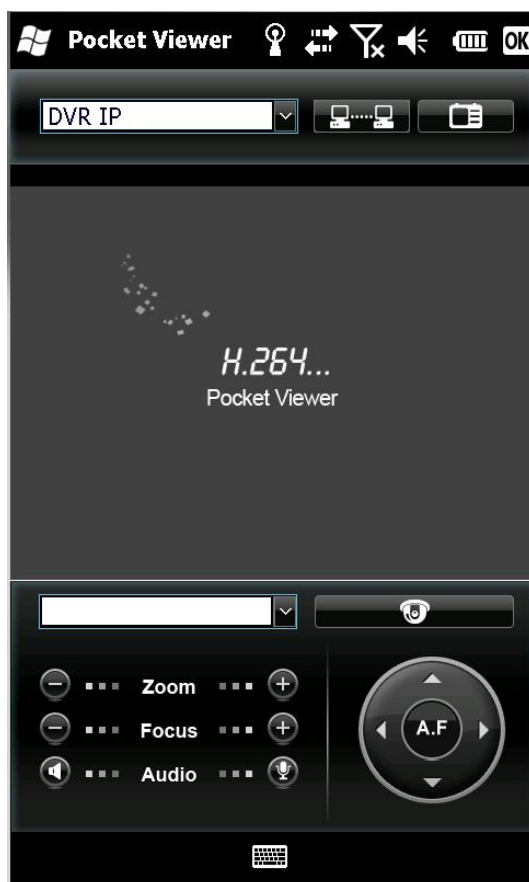
Connessione tramite Web Browser da Cellulare:



Per configurare il DVR da remoto per il cellulare, è possibile utilizzare il WebBrowser a bordo telefono digitando l'indirizzo IP pubblico del DVR..

NOTALe impostazioni del DVR da remoto sono disponibili solo da amministratore.

PocketViewer®



PocketViewer offre la possibilità di avere la visione remota in tempo reale tramite la rete mobile 3G o Wi-Fi su telefoni con sistema operativo Windows Mobile platform.

Principali caratteristiche supportate

- Vista della diretta
- Controllo telecamere PTZ (Pan-Tilt, Zoom)
- Trasmissione Audio Bi-Direzionale
- Possibilità di fare foto istantanee dalla diretta

Sistemi operativi supportati

- PPC 2003
- WinCE
- Window Mobile 5.0
- Window Mobile 6.0
- Window Mobile 6.5

Download Windows Mobile Device Center 6.1

Download and install Windows Mobile Device Center 6.1 if you run Windows Vista or Windows 7 on your computer and you want to sync content between your mobile phone and your computer. Windows Mobile Device Center is only compatible with [Windows Vista](#) and [Windows 7](#); if you run [Windows XP](#) or earlier, you have to download [Microsoft ActiveSync](#).

Download Windows Mobile Device Center 6.1 [32-bit version](#) | [64-bit version](#)

Notes

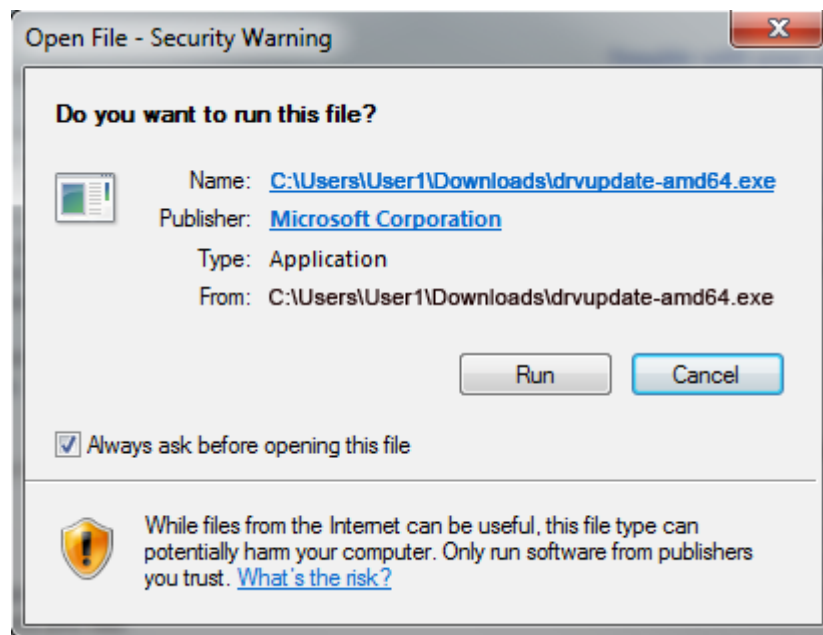
- To find out whether your version of Windows Vista or Windows 7 is 32-bit or 64-bit, click **Start**, right-click **Computer**, and then click **Properties**. The version is listed after **System Type**.
- You can use Windows Mobile Device Center 6.1 only with phones running Windows Mobile 2003 or later. ActiveSync and Windows Mobile Device Center won't work with Windows Embedded CE 4.2 or 5.0, Pocket PC 2002, or Smartphone 2002 devices. (To see which Windows Mobile operating system you're using, and if your phone doesn't have a touch screen, click **Start** > **Settings** > **About**. If your phone has a touch screen, click **Start** > **Settings** > **System** tab > **About**.) To sync content to any of these devices, you must use a USB or serial cable and your computer's Internet connection and File Explorer.
- You must use Microsoft Outlook 2002, Outlook 2003, or Office Outlook 2007 to sync your e-mail, contacts, tasks, and notes from your computer.
- You must use a USB cable to connect your phone to your computer the first time you use Windows Mobile Device Center to sync.

E' possibile scaricare l'ultima versione del programma andando sul seguente link:

<http://www.microsoft.com/windowsmobile/en-us/downloads/microsoft/device-center-download.msp>



INSTALLAZIONE:



Una volta scaricato il file, installarlo sul dispositivo cliccando il tasto "Run" .

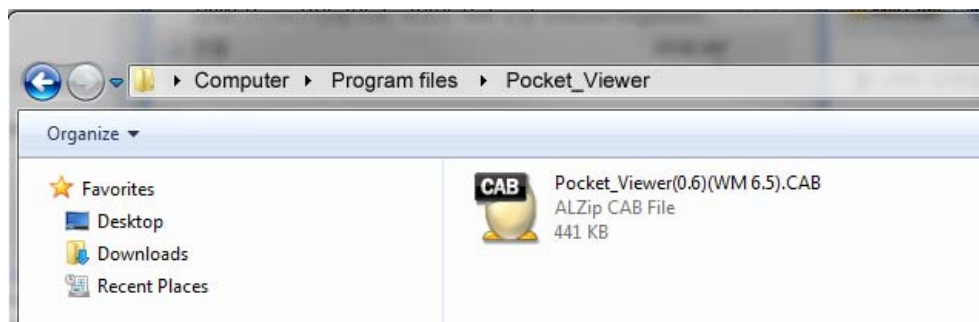


Una volta arrivati alla schermata sopra, cliccare su "Accept".

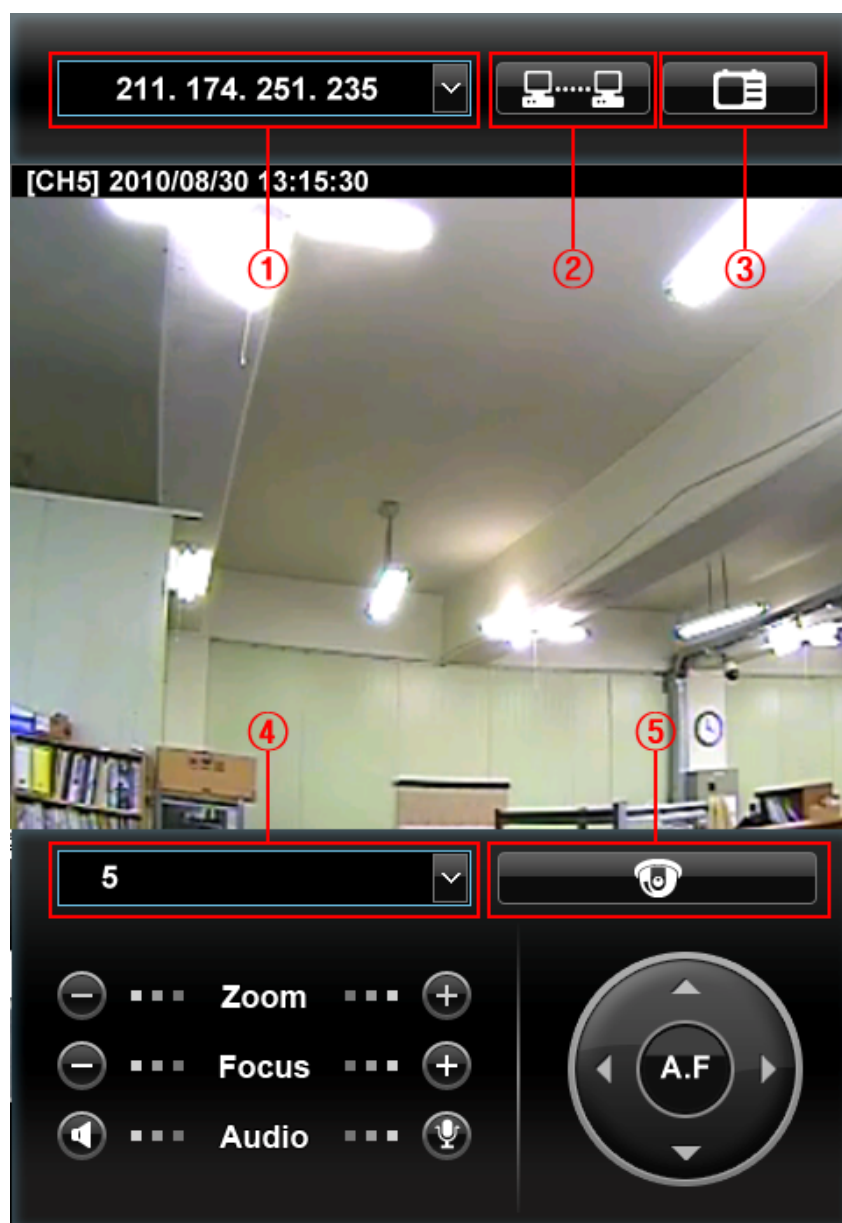


Connettere lo SmartPhone (o PDA) al PC utilizzando Windows Mobile Device Center.





Copiare il file “Pocket_Viewer.CAB” sullo SmartPhone .
 Installare quindi il programma con doppio click sul file “Pocket_Viewer.CAB”.
NOTA) la path di destinazione del software sarà: Program files\Pocket_Viewer



Una volta aperto il programma è possibile:

- 1 Selezionare il DVR da una lista (o aggiungerlo).
- 2 Connettersi o disconnettersi al DVR cliccando su Connect / DisConnect.
- 3 Aggiungere il DVR alla lista cliccando su “Enroll”.

DVR LIST NEW

Connect Type Static IP ☒ MAC ☐

DVR NAME

Static IP

PORT

PASS

MAC

Server IP

NOTA) E' possibile scegliere il tipo di connessione in base alla presenza di IP statico o dinamico. Nel secondo caso è sufficiente il MAC ADDRESS.

Inserire quindi i dati di rete per la connessione in corso.

- 4 Per cambiare il canale di visione è sufficiente cliccare sui pulsanti dei canali.
- 5 E' possibile scattare una foto dalla visione corrente utilizzando il pulsante 'Snapshot'.

